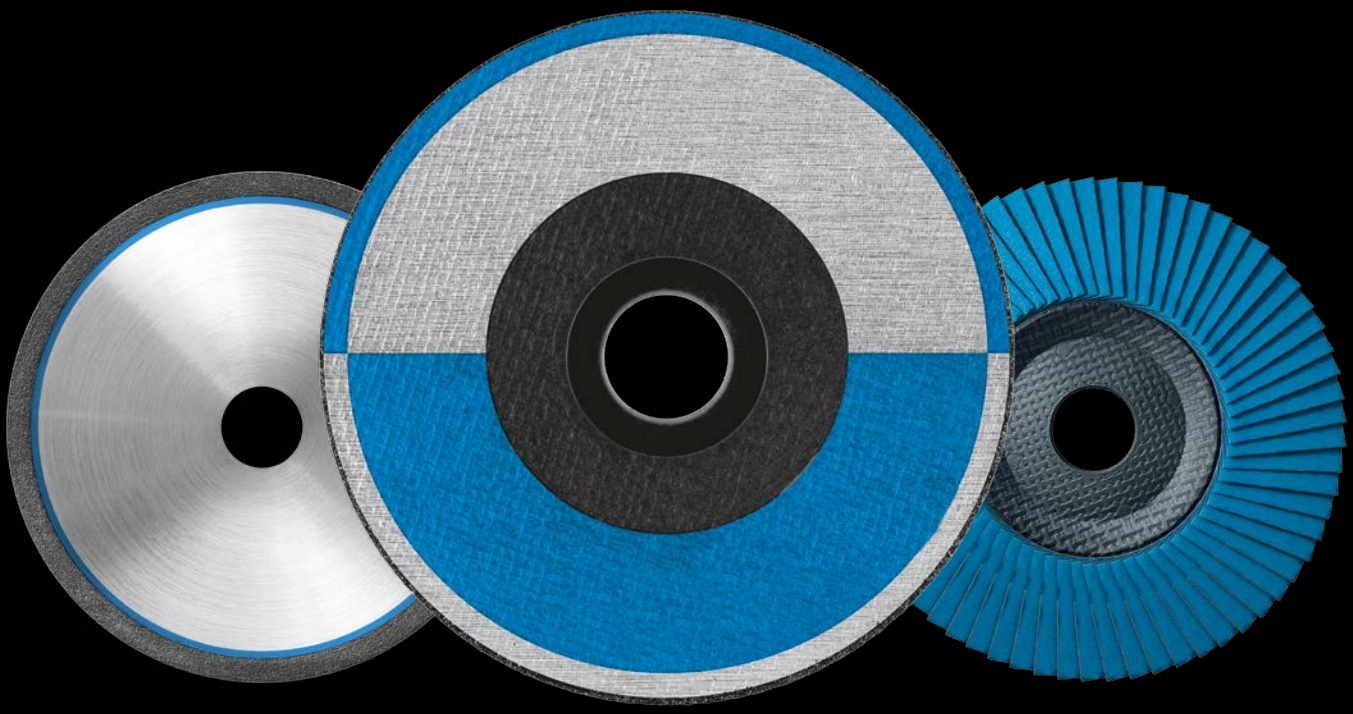


Промышленные товары
Каталог инструментов

Russian | Каталог на русском языке № 19

Предприятие группы SWAROVSKI
www.tyrolit.com

От редактора

Дорогие покупатели!

Представляем полный ассортимент продукции компании TYROLIT в нашем новом , 19-ом каталоге специализированных промышленных товаров. В каталоге Вы найдёте как новинки и инновационные разработки, так и стандартный ассортимент продукции для прецизионного шлифования. Мы значительно расширили спектр продуктов компании TYROLIT.

Вся продукция поделена в соответствии с этапами обработки и наглядно представлена с указанием важнейших параметров (например, коэффициент полезного действия, обрабатываемые материалы и размеры). Поэтому вы легко и быстро сможете найти именно тот инструмент, который Вам необходим.

Почти 100-летний опыт работы в сфере резки и шлифования позволяет компании TYROLIT поставлять продукты высочайшего качества и непревзойденной производительности. Такие же высокие требования мы соблюдаем и при изготовлении новых изделий. Будучи одним из ведущих поставщиков решений для шлифования, мы всегда стремимся предлагать вам самые лучшие продукты, которые оптимально подходят для определенной области применения и отличаются самой высокой рентабельностью. Делая акцент на разработке новых поколений продукции, мы стремимся обеспечить конкурентоспособность своих клиентов за счет высокой производительности и сокращении издержек в процессе производства.

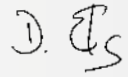
Как разработчик инновационных решений, мы стремимся не только предоставлять отличные продукты, но и оказывать профессиональную поддержку своим клиентам , оптимизируя применение инструментов. Для этого у нас имеется команда технических инженеров, работающих по всему миру.

А международный отдел обслуживания клиентов совместно с отделом логистики обеспечивают своевременную доставку необходимых абразивов, четкое исполнение и минимальное время поставки.

В любом случае, независимо от сферы применения продукты компании TYROLIT — это лучший выбор. Чтобы получить последнюю информацию о новинках, посетите наш веб-сайт www.tyrolit.com. Желаем вам успехов!

С уважением,
команда TYROLIT





Daniel Ehmans

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 478



Оглавление 486



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.



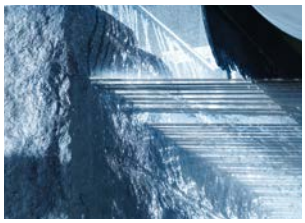
Торговое сотрудничество

Компания TYROLIT имеет торговые точки по всему миру. Для своих торговых партнёров 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 усовершенствование 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

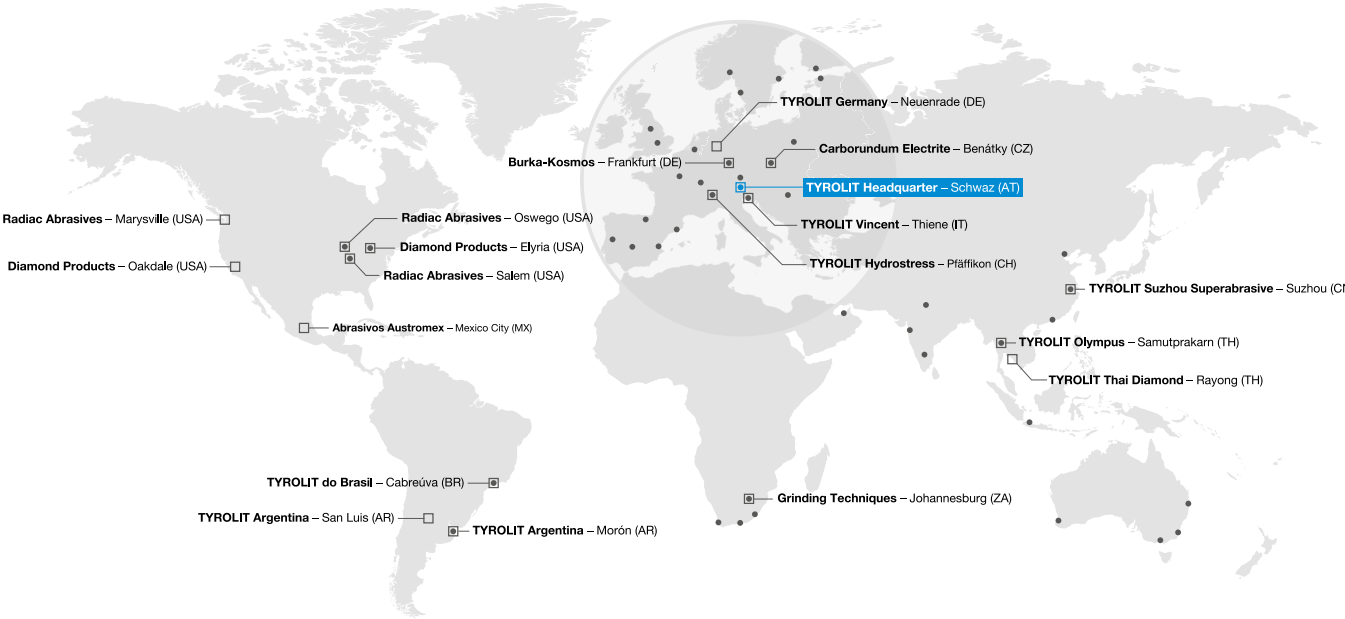
TYROLIT имеет собственную сеть дистрибьюторов, а также производственные предприятия в 29 странах. Еще в 65 странах компания поддерживает торговое сотрудничество с местными партнерами.

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



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 преиму ще ства 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

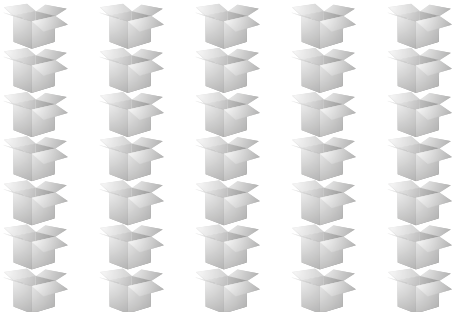
Налаженные каналы сбыта — от производства до доставки — гарантируют клиентам надежность поставок. Применение современных систем планирования, а также команда специалистов по работе с клиентами обеспечивают быструю и бесперебойную обработку заказов.

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
- Бразилия
- Франция
- Испания
- Таиланд
- Чехия
- Великобритания
- США
- Австрия
- 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 одобрят 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.

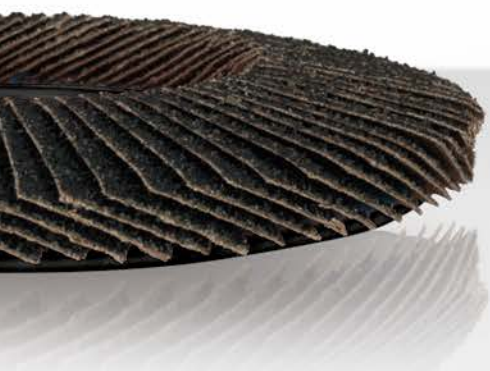
Начинается тестирование. Проверяются не только результаты работы, но и возможность массового производства данного решения в дальнейшем. Мы проверяем, сможем ли мы в будущем производить продукты столь же высокого качества, и проверяем такие важные параметры, как наличие дисбаланса, боковую нагрузку и 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.

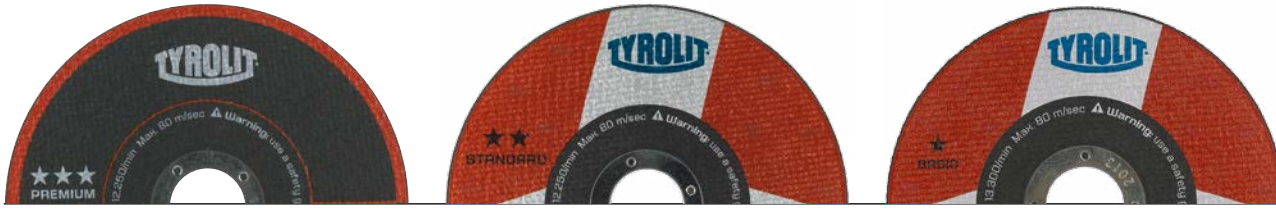
Наконец, наше важнейшее требование — регулярно предоставлять своим клиентам новые, инновационные продукты высочайшего качества, олицетворением которых и является TYROLIT.



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!



PREMIUM★★★

- 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

STANDARD★★

- 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

BASIC★

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

Символы

БЕЗОПАСНОСТЬ


Используйте защитные перчатки


Используйте респиратор


Только для шлифования с увлажнением


Шлифование торцом круга запрещено


Используйте защитные очки


Используйте защитную одежду


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

МАТЕРИАЛ


Сталь


2in1 сталь / высококачественная сталь


Быстрорежущая сталь


Универсальный


Абразивные материалы


2in1 алюминий / камни


Рельсы



All in One


Асфальт


3in1 литые материалы / сталь / высококачественная сталь


Плитка



Высококачественная сталь


2in1 алюминий / высококачественная сталь


Твердые сплавы


Бетон


Краска / лак


Гелевое покрытие



Пластик


Мрамор


Древесина


Литые материалы


Камни



Титан


Твердые породы


Комбинированные материалы



Цветные металлы

ИНСТРУМЕНТЫ


Колонковый бур для сухого бурения


Угловые шлифовальные машины с щетками

Пневматическая угловая шлифовальная машина

Стационарный отрезной станок

Сверлильный станок

Угловая шлифовальная машина

Абразивно-отрезной станок

Настольная пильная машина

Контактный шлифовальный станок

Машина для нарезки швов

Компактный ленточно-шлифовальный станок

Машина для сатинирования

Шлифовальная бабка

Эксцентриковая шлифовальная машина

Ручное шлифование

Угловая шлифовальная машина с чашечным шлифовальным кругом

Ручная шлифовальная машина

Прямошлифовальная машина


TYROLIT
WORK WEAR
TYROLIT



РЕЗКА

Информация о резке
Угловая шлифовальная машина
Прямошлифовальная машина
Абразивно-отрезной станок
Стационарные отрезные станки

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ

Информация о шлифовании
Угловая шлифовальная машина
Прямошлифовальная машина
Верстаточное и маятниковое шлифование

ЩЕТКИ

Информация о щётках
Угловая шлифовальная машина
Прямошлифовальная машина
Стационарная шлифовальная машина
Ручное шлифование

ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

Информация о прецизионном шлифовании
Круглое наружное шлифование
Плоское маятниковое шлифование
Плоское шлифование
Внутреннее круглое шлифование
Ручное шлифование
Шлифовальные станки
Заточка пил
Заточка инструмента

АБРАЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Информация о шлифовании
Угловая шлифовальная машина
Прямошлифовальная машина
Ленточно шлифовальная машина-
Ручное шлифование
Эксцентриковая шлифовальная машина
Машина для сатинирования
Стационарная шлифовальная машина

ПРИМЕЧАНИЯ

Безопасность
Быстрый поиск продуктов
Общие сведения

СИМВОЛЫ

Безопасность
Материал
Инструменты



КАТАЛОГ 19
РЕЗКА

Информация о резке **14**
- Маркировка 14
- Спецификация 15
- Пиктограммы инструментов 15

Угловая шлифовальная машина **17**
- 1.1 Отрезные диски 18
- Принадлежности 36

Прямошлифовальная машина **37**
- 1.2 Отрезные диски 38
- Принадлежности 40

Абразивно-отрезной станок **41**
- 1.3 Отрезные диски 42

Стационарные отрезные станки **49**
- 1.4 Отрезные диски для стационарной резки 50
- Отрезные диски для стационарной резки без усиления 56



СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ

Маркировка



Цветовая маркировка



	Сталь	2in1/3in1	INOX	Цветные металлы	Чугун	Камень
Ярлык						
Цветовая маркировка	Синий	Синий	Красный	Оранжевый	Фиолетовый	Зеленый
Материалы	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

A46N-BFXA

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	(кол-во отверстий в сите на дюйм)
	14 - 36	крупный
	46 - 60	средний
	80 - 220	тонкий
	800 - 1200	сверхтонкий
A	абразив: A ... Нормальный корунд , C ... Карбид кремния , ZA ... Циркониевый корунд, CA ... керамика	

Пиктограммы инструментов



Угловая шлифовальная машина



Прямошлифовальная машина



Абразивно-отрезной станок



Стационарные отрезные станки


TROLIT

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		Страница	Сталь	Высококачественная сталь	2in1	Цветные металлы	Литые материалы	2in1 алюминий / камни
PREMIUM★★★	A60S-BFKA	LONGLIFE	21	●					
	A46S-BFKA	LONGLIFE	21	●					
	A46S-BFXA	LONGLIFE	21	●					
	A30S-BFKA		22	●					
	A30S-BFXA	LONGLIFE	22	●					
	TA60P-BFXA	2in1	23, 27			●			
	A60Q-BFKA	2in1	23, 24, 28			●			
	A46Q-BFKA	2in1	23, 24			●			
	A46Q-BFXA	2in1	23, 24, 28			●			
	A60Q-BFXA		24			●			
	A30Q-BFKA	2in1	24			●			
	A30Q-BFXA	2in1	24, 28			●			
	CA60Q-BFKA	2in1	25, 26			●			
	CA46Q-BFKA	2in1	25, 26			●			
	CA30Q-BFKA	2in1	25, 26			●			
	A60R-BFKA		30, 31		●				
	A46R-BFKA		30, 31		●				
	A60R-BFXA		30, 31		●				
	A30R-BFKA		31		●				
	A46R-BFXA		31		●				
	A30R-BFXA		31		●				
	A60N-BFXA		33				●		
	A46N-BFXA		33				●		
	A30N-BFXA		34				●		
	C46S-BFXA		34						●
	ZA30R-BFXA		36					●	
	ZA30P-BFXA		36					●	
	DC CI		36					●	

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

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Камни
STANDARD★★	A30S-BF	22	●		
	A60R-BFINOX	32		●	
	A46R-BFINOX	32		●	
	A30R-BFINOX	32		●	
	C30S-BF	35			●

Уровень качества	Спецификация		Страница	Высококачественная сталь	2in1	Камни
BASIC★	A60Q-BF	2in1	29		●	
	A46Q-BF	2in1	29		●	
	A30Q-BF	2in1	29		●	
	A60R-BFINOX		32	●		
	C30S-BF		35			●

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

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ 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**

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.

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
Для стали



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
41		16118	115x1,0x22,23	A60S-BFKA	25
		51825	115x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
		16121	125x1,0x22,23	A60S-BFKA	25
		51838	125x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
		34194857	150x1,2x22,23	A46S-BFKA	25
		34194859	178x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
		183113	230x1,9x22,23	A46S-BFXA	25

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

PREMIUM★★★ 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
		34194860	230x2,0x22,23	A30S-BFKA	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

STANDARD★★ 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
		367565	115x2,5x22,23	A30S-BF	25
		367569	125x2,5x22,23	A30S-BF	25
		552399	125x3,0x22,23	A30S-BF	25
		367574	150x2,5x22,23	A30S-BF	25
		367578	178x3,0x22,23	A30S-BF	25
		367583	230x3,0x22,23	A30S-BF	25
	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

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
Для стали и высококачественной стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	34040608	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Розетка
			34040609	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Розетка
			773268	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
			384142	115x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			14082	115x1,6x22,23	A60Q-BFKA	25
			773269	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
			384143	125x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25

▶

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

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ

Для стали и высококачественной стали



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
41		14085	125x1,6x22,23	A46Q-BFKA	25
		401205	150x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
		34165055	150x1,2x22,23	A46Q-BFKA	25
		920351	150x1,6x22,23	A46Q-BFXA	25
		34165056	178x1,6x22,23	A46Q-BFKA	25
		920353	230x1,9x22,23	A46Q-BFXA	25
42		87215	115x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25
		87216	125x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25

PREMIUM★★★ 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
		34165057	230x2,0x22,23	A30Q-BFKA	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
		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

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

PREMIUM★★★ CERABOND
ДЛЯ СТАЛИ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

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

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



+ **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. Для отрезного диска серии CERABOND удалось создать оптимальную комбинацию из особым образом обработанного керамического зерна и структуры связей. Поэтому возможно держать агрессивность и срок службы отрезного диска на высоком уровне.
Единственная в своем роде система связей предотвращает преждевременное выкрашивание зерен, и гарантирует сохранение полной производительности шлифования отдельных зерен.

PREMIUM★★★ CERABOND
Для стали и высококачественной стали



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
———	41	34241344	115x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34059903	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019872	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34241345	125x1,0x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059904	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019880	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059905	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019881	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059906	178x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059907	230x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208157	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208159	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208158	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208160	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15

▶

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

PREMIUM★★★ CERABOND
Для стали и высококачественной стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		42	34059908	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019882	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34059909	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019883	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34059910	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019884	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34209151	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209152	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209153	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209154	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15

PREMIUM★★★ 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.

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

◀

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
Для стали и высококачественной стали



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

PREMIUM★★★ 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.

▶

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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ CUT AND GRIND

Диски с DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 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. Компания TYROLIT усовершенствовала эту технологию. Диски имеют уменьшенную ширину равную 2,0 мм и благодаря новой DEEP-CUT-PROTECTION (защита глубокого реза) обеспечивают пользователю дополнительную безопасность.

Царапанье диска из-за контакта с острыми кромками заготовки, которое в последствии приводит к излому отверстия, исключено.

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

PREMIUM★★★ 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

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

BASIC★ CUT AND GRIND (РЕЗКА 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

BASIC★ 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		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	222996	100x2,5x16	A30Q-BF	25
			34051373*	115x1,0x22,23	A60Q-BF	25
			222899*	115x1,6x22,23	A46Q-BF	25
			222997	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			34051374*	125x1,0x22,23	A60Q-BF	25
			222900*	125x1,6x22,23	A46Q-BF	25
			222998	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			34051375*	150x1,6x22,23	A46Q-BF	25
			222999	150x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			633506*	178x1,6x22,23	A46Q-BF	25
			250165	178x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223000	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25
			633509*	230x1,9x22,23	A46Q-BF	25
			291949	230x2,0x22,23	A30Q-BF	25
			250169	230x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			223002	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25
		42	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

** Супертонкие отрезные диски*

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
Для высококачественной стали

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	34040606	115x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Розетка
		34040607	125x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Розетка
		651998	100x1,0x16	A60R-BFXA	25
		610935	115x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
		674471	115x1,0x22,23	A60R-BFKA	25
		51841	115x1,6x22,23	A46R-BFKA	25
		610937	125x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
		674473	125x1,0x22,23	A60R-BFKA	25

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

▶

◀



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
▬▬	41	51844	125x1,6x22,23	A46R-BFKA	25
		34060382	150x1,2x22,23	A46R-BFKA	25
		291583	150x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
		34059901	178x1,6x22,23	A46R-BFKA	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

PREMIUM★★★ 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
		34059902	230x2,0x22,23	A30R-BFKA	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

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

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		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	368016*	100x1,6x16	A46R-BFINOX	25
		367562*	115x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
		367561*	115x1,6x22,23	A46R-BFINOX	25
		367568*	125x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
		367567*	125x1,6x22,23	A30R-BFINOX	25
		408496	125x2,0x22,23	A46R-BFINOX	25
		367776	150x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
		367575	150x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		367576*	178x1,6x22,23	A46R-BFINOX	25
		367777	178x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
		367577	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
		367581*	230x1,9x22,23	A46R-BFINOX	25
		367780	230x2,0x22,23	A30R-BFINOX	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

** Супертонкие отрезные диски*

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		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	41	456491*	100x1,0x10	A60R-BFINOX	25
		222893*	100x1,0x16	A60R-BFINOX	25
		222894*	115x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
		222896*	125x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25

** Супертонкие отрезные диски*

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
Для цветных металлов

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	840247	115x1,0x22,23	A60N-BFXA	25
			170530	115x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			623553	115x1,6x22,23	A46N-BFXA	25
			257533	125x1,0x22,23	A60N-BFXA	25
			170542	125x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			739982	125x1,6x22,23	A46N-BFXA	25
			170567	150x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
		42	170580	115x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			170586	125x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			170587	150x1,2x22,23	A46N-BFXA	25

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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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 диски в несколько раз снижается нагрузка на машину.

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

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		41	337383	115x1,0x22,23	C46S-BFXA	25
			342978	125x1,0x22,23	C46S-BFXA	25
			320335	178x1,6x22,23	C46S-BFXA	25

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

STANDARD★★ ОТРЕЗНОЙ ДИСК

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	25
		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

BASIC★ 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

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

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

PREMIUM★★★ 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

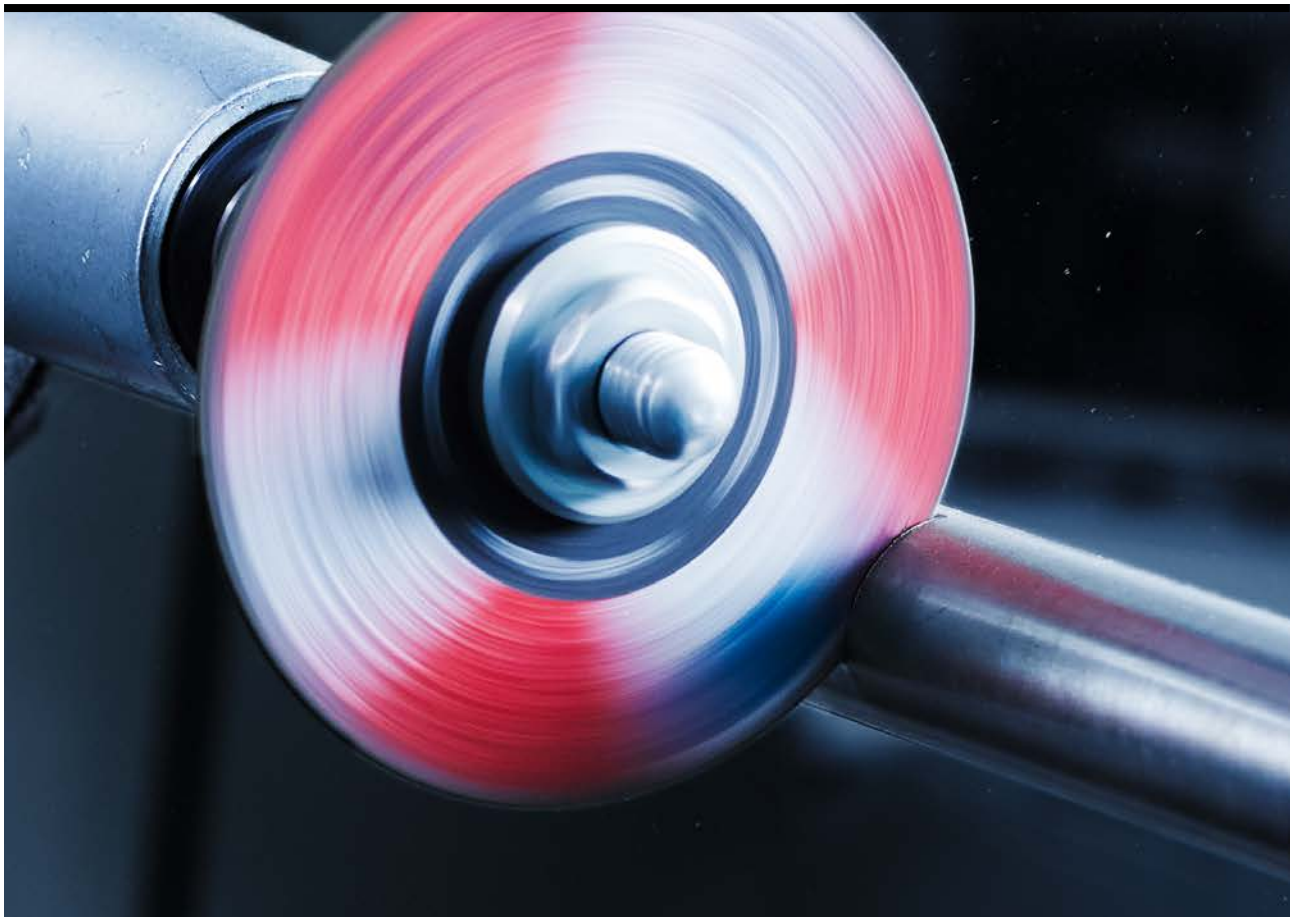
Благодаря этим комплектующим боковая устойчивость увеличивается в несколько раз. За счет этого обеспечивается точное ведение реза и улучшаются характеристики врезания. Специальные комплектующие сделаны из инструментальной стали подходят для угловой шлифовальной машины с приводным шпинделем M14. Особо рекомендованы для супертонких отрезных дисков в прямом исполнении с диаметром от 178 до 230 мм.

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

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

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	Страница	Сталь	Высококачественная сталь
PREMIUM★★★	A100-BFM	40	●	
	A60R-BFXA	40		●
	A46R-BFXA	40		●

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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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		323978	50x1,0x10	A60R-BFXA	100
		323970	50x2,0x6	A46R-BFXA	100
		299269	63x1,0x10	A60R-BFXA	100
		324404	63x1,6x10	A46R-BFXA	100
		711834	63x1,6x10	A60R-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
		331314	75x1,6x10	A60R-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.



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	803404	S6/H10/M10	SS171	1
	846441	S10/H10/M10	SS173	1
	846442	S6/H6/M6	SS174	1

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

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	Страница	Сталь	Рельсы	Камни
PREMIUM★★★	A30O-BF02A2	44	●		
	A30P5BF71A2	44	●		
	A30Q-BF02A2	44	●		
	A30Q4BF71A2	44	●		
	M85A30P4BF91A2	44	●		
	A30N-BF02A2	44	●		
	MA30Q4BF97M2	44	●		
	A24Q-BF	45		●	
	A24Q-BF100	45		●	
	ZZA24R-BF 100	46		●	
	C24O-BF02A2	47			●
	C30P4BF71A2	47			●
	1C24R6BF38A2	47			●
	C247O4BF33A2	47			●

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь	Рельсы	Камни
STANDARD★★	A30S-BF	44	●		
	A30S-BF100	44	●		
	A30S-BF RAIL	47		●	
	A30S-BF RAIL100	47		●	
	C30S-BF	48			●
	C30S-BF100	48			●

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь	Камни
BASIC★	A30S-BF	45	●	
	A30S-BF100	45	●	
	C30S-BF	48		●
	C30S-BF100	48		●

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

PREMIUM★★★ 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

STANDARD★★ ОТРЕЗНОЙ ДИСК

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

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

BASIC★ 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

PREMIUM★★★ 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
			671108	350x3,8x25,4	A24Q-BF100	10
			671090	400x4,3x22,23	A24Q-BF100	10
			676428	400x4,3x25,4	A24Q-BF100	10

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ 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

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

STANDARD★★ 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

PREMIUM★★★ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
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

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

STANDARD★★ ОТРЕЗНОЙ ДИСК

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

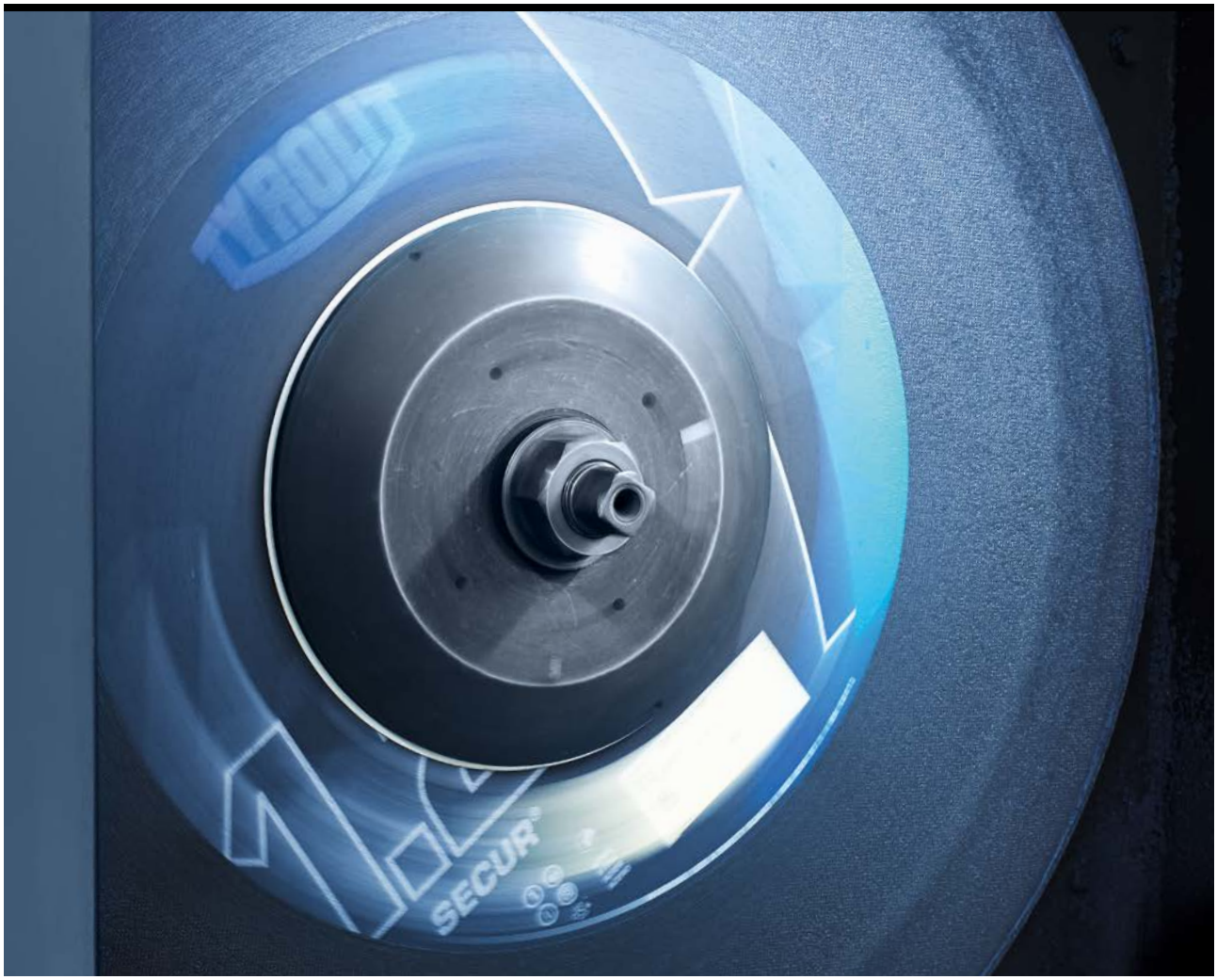
Технология компании TYROLIT дает возможность использовать двойное наружное армирование и хорошо подходит для резки сплошного материала и изделий с большим поперечным сечением. Благодаря хорошей режущей способности и устойчивости отрезной диск BASIC* позволяет пользователю работать не прилагая особых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

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

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

41H 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	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Камни	Литые материалы
PREMIUM★★★	... BF71 ...	52, 53	●				
	... BF02 ...	52	●				
	... BF97 ...	54		●			
	... BF68 ...	54		●			
	... BFXM ...	54		●			
	... BF98 ...	54		●			
	... BF59 ...	54			●		
	... BF33 ...	55				●	
	C...BF71...	55				●	
	...BF97...	54		●			
	...BF14...	53		●			
	DC CI	55					●

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь
STANDARD★★	A46S-BF	53	●

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь
BASIC★	A46S-BF	53	●

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

PREMIUM★★★ 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*

STANDARD★★ 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

BASIC★ 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.

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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

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

PREMIUM★★★ 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.



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

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

ПРИМЕР ЗАКАЗА

размеры отрезного круга:	250 x 1,5 x 32 мм	твердость:	440 HV / 44,5 HRC
разрезаемый материал:	инструментальная сталь Wst.Nr. 1.2312 (40CrMnMoS8-6)	результат:	Тип 167205



Твердость		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		
по Виккерсу	по Роквеллу	Твёрдый	Средний	Мягкий
1000 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				

Размеры (мм)	Тип No	Тип No	Тип No
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
Спецификация	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	Тип No	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
Спецификация	C80-BN	C80-BN	C80-BT

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

PREMIUM★★★ LAB
Для стали и нержавеющей стали

Конструкция: Бестканевые отрезные круги с высокой производительностью для резки черных металлов. В зависимости от вида (твердость и растяжимость) и размера обрабатываемого материала могут использоваться различные спецификации кругов.

Подробнее: Не пригодны для ручной резки. Заготовка должна быть закреплена. Запрещено подвергать боковой нагрузке.
- Мягкие: 60,5 – 72,3 HRC
- Средние: 22,0 – 60,5 HRC
- Твердые: до 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	Высокопроизводительный	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	Высокопроизводительный	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	Высокопроизводительный	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

PREMIUM★★★ LAB
Для титана, цветных металлов и пластика

Конструкция: Бестканевые отрезные круги с высокой производительностью
- для резки черных металлов. В зависимости от вида (твердость и дуктильность)
- и размера обрабатываемого материала могут использоваться различные спецификации кругов.

Подробнее: Не пригодны для ручной резки. Заготовка должна быть закреплена. Запрещено подвергать боковой нагрузке.
- Мягкие: 60,5 – 72,3 HRC
- Средние: 22,0 – 60,5 HRC
- Твердые: до 22,0 HRC



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

▶

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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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.*

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

◀

	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.

PREMIUM★★★ 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	V-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

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

ВРАЩАЮЩИЙСЯ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Для карбида вольфрама

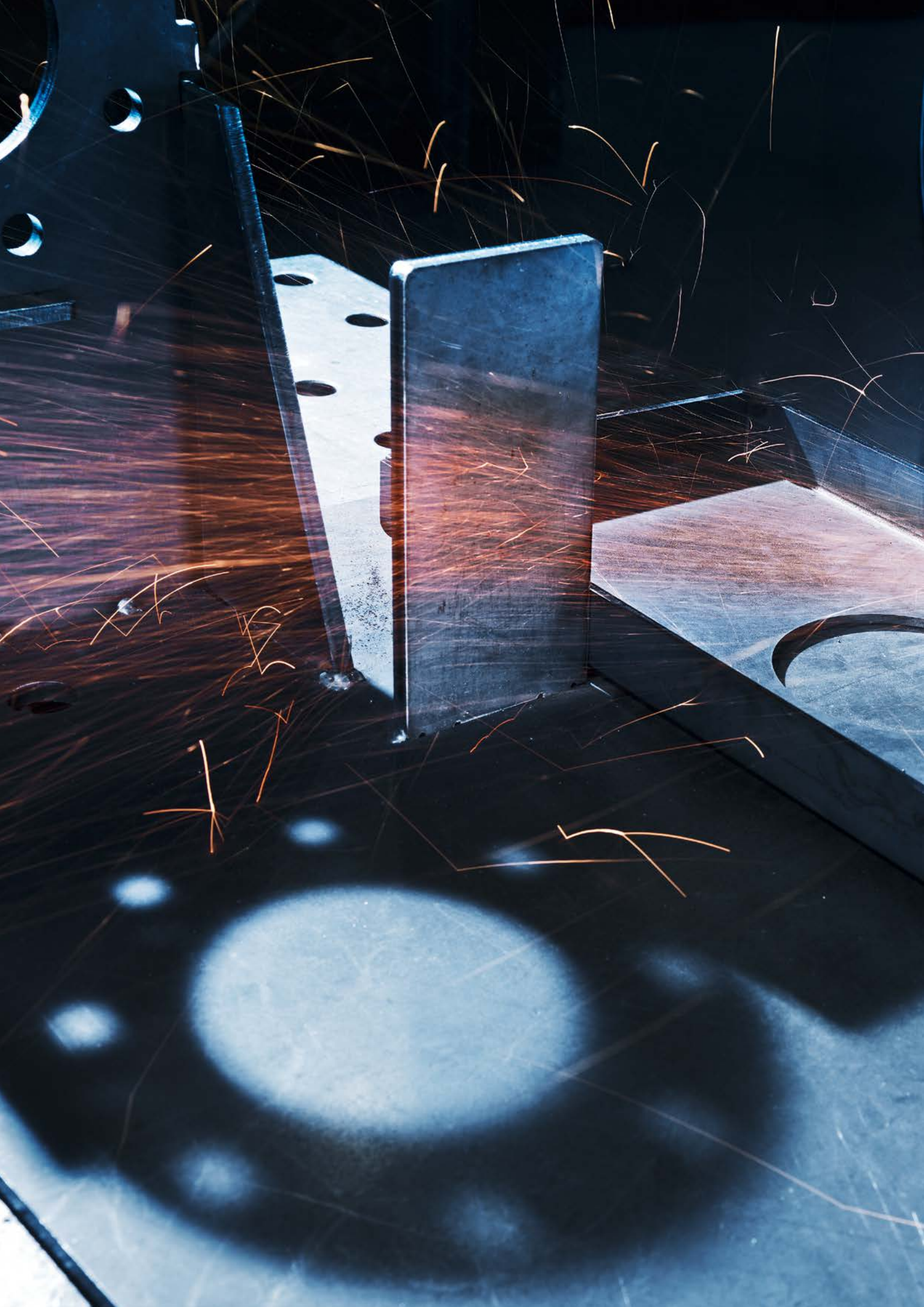


Высокопроизводительный отрезной диск для карбида вольфрама дает отличную производительность резки благодаря своей инновационной системе связей и специально подобранному качеству зерна. Для предотвращения отклонений в процессе резки избегайте слишком большой скорости подачи при обработке.
Монтаж, как правило, осуществляется на системах влажной резки с ручной или автоматической подачей, с максимальной рабочей скоростью 50 м/с.



Форма		№ модели	Размеры	V-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

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



КАТАЛОГ 19
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ

Информация о шлифовании **64**

Спецификация 64

Маркировка 65

Пиктограммы инструментов 65

Угловая шлифовальная машина **67**

2.1 Круги для шлифования и обдирочного шлифования 68

2.2 Круг абразивный зачистной Rondeller® 86

2.3 Шлифовальные чашки 90

Прямошлифовальная машина **95**

2.4 Шлифовальные круги 96

Принадлежности 99

2.5 Шлифовальные насадки 102

Шлифовальные насадки на основе синтетических смол 105

Керамические шлифовальные насадки 106

Эластичные шлифовальные насадки 111

2.6 Твердосплавные фрезы 114

Верстаточное и маятниковое шлифование **127**

2.7 Верстаточное и маятниковое шлифование 128

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ

Маркировка



Зарегистрированный товарный знак

Линия качества

Пиктограммы с указаниями по применению и технике безопасности

Номер типа

Рабочие материалы

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



Маркировка	Сталь	2in1/3in1	INOX	Цветные металлы	Чугун	Камень
Цветовая маркировка	Синий	Синий	Красный	Оранжевый	Фиолетовый	Зеленый
Материал	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

A24Q-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, O, P, Q, R, S, T = твердый	
24	Обозначение размера зерна (кол-во отверстий в сите на дюйм)	(в мешах)
	14 - 36	крупный
	46 - 60	средний
	80 - 220	тонкий
	800 - 1200	сверхтонкий
A	A — абразив: A ... нормальный корунд, C ... карбид кремния, ZA ... циркониевый корунд CA ... керамика	

Пиктограммы инструментов



Угловая шлифовальная машина



Пневматическая угловая шлифовальная машина



Угловая шлифовальная машина с чашечным шлифовальным кругом



Прямошлифовальная машина



Колонные и маятниковые шлифовальные станки



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)

Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация		Страница	Сталь	Высококачественная сталь	2in1	Цветные металлы	Литые материалы	3in1	Камни
PREMIUM★★★	A30S-BFX	LONGLIFE	70	●						
	CA24Q-BFK	2in1	71			●				
	A...Q-BFX	2in1	72, 73, 74			●				
	A24Q-BFX	2in1	72,73			●				
	A24O-BFX	2in1	73			●				
	ZA30Q-BFR	3in1	75						●	
	A30R-BFX		76, 77, 78		●					
	A36N-BFX		78,79				●			
	A36L-BFX		79				●			
	ZZA24T-BFK	T-GRIND	80	●				●		
	DCCI	FOCUR SA	80	●				●		
	ZA24N-BFX	FOCUR Extra	81					●		
	ZA24P-BFX	FOCUR Extra	81					●		
	ZZA24R-BFX	FOCUR Extra	81					●		
	ZZA24S-BFX	FOCUR Extra	81, 82					●		
	C30S-BFX		82							●

Линия качества	Спецификация		Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Литые материалы	Камни
STANDARD★★	A24S-BF		70	●			
	A30R-BFINOX		78		●		
	ZA30O-BF	FOCUR	82			●	
	C30S-BF		83				●

Линия качества	Спецификация		Страница	2in1	Литые материалы	Камни	2in1 алюминий/ высококачественная сталь
BASIC★	A30Q-BF		74, 75	●			
	A30P-BF		75	●			
	AC30N-BF		82		●		
	C30S-BF		83			●	
	WA46R-BF	TOUCH	83				●

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
LONGLIFE для стали

PREMIUM*** LONGLIFE подходит для высокопроизводительного обдирочного шлифовального круга и для шлифования поверхностей и кромок. За счет использования 4 мм обдирочного круга, например при строительстве трубопровода, достигается максимальная производительность резания.

Обдирочный шлифовальный круг LONGLIFE толщиной 7, 8 и 10 мм предусматривает дополнительно высокую формоустойчивость при обработке сварного шва и корня шва.



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
27	5279	100x6,0x16	A30S-BFX	10
	5288	115x4,0x22,23	A30S-BFX	10
	5294	115x7,0x22,23	A30S-BFX	10
	5306	125x4,0x22,23	A30S-BFX	10
	5314	125x7,0x22,23	A30S-BFX	10
	843037	150x4,0x22,23	A30S-BFX	10
	5331	150x7,0x22,23	A30S-BFX	10
	5350	178x4,0x22,23	A30S-BFX	10
	5363	178x7,0x22,23	A30S-BFX	10
	5384	178x8,0x22,23	A30S-BFX	10
	5396	178x10,0x22,23	A30S-BFX	10
	5407	230x4,0x22,23	A30S-BFX	10
	5413	230x7,0x22,23	A30S-BFX	10
	5429	230x8,0x22,23	A30S-BFX	10

STANDARD★★ 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.



Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

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

PREMIUM★★★ 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.

+ **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.

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		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*

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

2IN1 ДЛЯ СТАЛИ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

+ **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.





Обдирочные шлифовальные круги с и без функции Comfort Start.

+ **Снижение трудовых затрат**
Разрушение заготовки врезанием инструмента предотвращено, поэтому лишняя доработка не требуется.

Видеоролик TYROLIT

Видеоролик о продукте вы можете найти на YouTube по адресу **www.youtube.com/TYROLITgroup**

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 больший комфорт в работе.

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

2in1 для стали и высококачественной стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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*

▶

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

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

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.

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

SILENTIO 2IN1 для стали и высококачественной стали

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

PREMIUM★★★ 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.

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

BASIC★ 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.

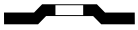
	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		27	222854	100x6,0x16	A30Q-BF	10
			222858	115x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222860	125x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222861	150x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222863	178x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222868	178x8,0x22,23	A30Q-BF	10
			222865	230x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222870	230x8,0x22,23	A30Q-BF	10

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

BASIC★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали

Данный обдирочный шлифовальный круг подходит для стали и высококачественной стали. Благодаря своему мягкому исполнению BASIC* FASTCUT 2in1 является инструментом с оптимизированной режущей способностью, обеспечивающей съем материала в кратчайшие сроки. Данный инструмент универсален в использовании и в равной степени подходит для шлифования поверхностей и кромок.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

BASIC★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

PIPELINER 2in1 для обычной и высококачественной стали

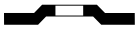
Обдирочные шлифовальные круги Basic* PIPELINER созданы специально для обработки так называемых V-образных пазов. При прокладке труб необходимо обрабатывать концы труб в форме буквы V, чтобы позднее их можно было сварить друг с другом. Поскольку круги состоят исключительно из абразивного зерна, они обеспечивают равномерный съем материала детали. Обдирочный шлифовальный круг PIPELINER является решением «2 в 1» и может в равной степени использоваться для работы как с обычной, так и с высококачественной сталью.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		27	734693	178x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10

PREMIUM★★★ 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.

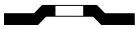
	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		27	466744	115x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466749	125x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466754	178x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466762	230x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10

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

PREMIUM★★★ 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.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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*

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ VIBSTAR ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

+ **Ровные поверхности**
Вибрация инструмента может отрицательно сказываться на чистоте обработки поверхности, чего удается 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.

▶

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

◀

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
VIBSTAR для высококачественной стали

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ SILENTIO ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

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

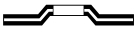
+ **Повышенная безопасность труда**
Гашение шумов уменьшает вероятность возникновения телесных повреждений.



+ **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.

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
SILENTIO ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

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

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
CONFLEX для высококачественной стали

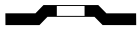
На кругах PREMIUM*** CONFLEX оптимальный угол шлифования уже задан благодаря форме заточки. За счет этого возможна горизонтальная направляющая машины, которая значительно облегчает работу пользователя.

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

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

STANDARD★★ 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.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

PREMIUM★★★ 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.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

▶

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



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	27	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*

PREMIUM★★★ 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.

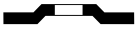


+ **Соответствует высоким требованиям**
Соответствует высочайшим требованиям, предъявляемым к мощным пневматическим угловым шлифовальным машинам.

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.

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
T- GRIND для стали и чугуна

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

PREMIUM★★★ 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.

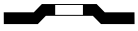


+ **Удобство в использовании**
Низкое число необходимых замен круга увеличивает его рентабельность.

+ **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.

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

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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.

PREMIUM★★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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

PREMIUM★★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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

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

PREMIUM★★★ ОБДИРОЧНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
FOCUR Extra VIBSTAR для чугуна



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

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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
27		154544	178x7,0x22,23	ZA30O-BF	10
		154545	230x7,0x22,23	ZA30O-BF	10

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.



Форма		Typennummer	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
27		567352	178x8,0x22,23	AC30N-BF	10
		567353	230x8,0x22,23	AC30N-BF	10

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.



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

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

STANDARD★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

BASIC★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

BASIC★ ОБДИРОЧНЫЙ 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.



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

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



2.2 КРУГ АБРАЗИВНЫЙ ЗАЧИСТНОЙ RONDELLER®

УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА





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®

Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация	Страница	2in1	Камни	Пластик
PREMIUM★★★	A...Q-BF	87	●		
	C...S-BF	88		●	●

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ RONDELLER®
Для стали и высококачественной стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

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

PREMIUM★★★ 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.

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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

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



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

Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Камни
PREMIUM★★★	A... B84	92	●		
	A... B2	92		●	
	1C... B0	93			●
	1C... B2	93			●

Линия качества	Спецификация	Страница	Сталь	Камни
STANDARD★★	A... B	92	●	
	C... B	93		●

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

PREMIUM★★★ 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 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	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

STANDARD★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	11BT	895678	110/90x55x22,23	A16P-B	2	8.680
		895669	110/90x55x22,23	A36P-B	2	8.680

PREMIUM★★★ 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 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	11ZT	23509	127/94x51x5/8"	A20M4B2	2	7.510
		275634	152/120x51x5/8"	A20M4B2	2	6.280

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

PREMIUM★★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	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

STANDARD★★ 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.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	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

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



2.4 ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ
ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



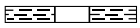


ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ ДЛЯ ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

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

Рекомендация по применению

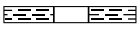
Линия качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Литые материалы
PREMIUM★★★	A30S-BFX80	98	●			
	A30R-BFX80	98		●		
	A36N-BFX80	99			●	
	ZA24P-BFX80	99				●

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

PREMIUM★★★ 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 полом пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

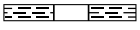


Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	1F80	439061	50x6,0x6	A30S-BFX80	100
		441231	50x10,0x6	A30S-BFX80	100
		441207	50x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441226	60x6,0x10	A30S-BFX80	100
		441219	60x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441233	70x10,0x10	A30S-BFX80	100
		441223	75x6,0x10	A30S-BFX80	100
		441227	75x25,0x13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

PREMIUM★★★ 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 полом пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.



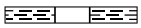
Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	1F80	439059	50x6,0x6	A30R-BFX80	100
		441206	50x10,0x10	A30R-BFX80	100
		441245	50x19,0x10	A30R-BFX80	100
		441243	75x4,0x10	A30R-BFX80	100
		441224	75x15,0x10	A30R-BFX80	100
		441203	100x25,0x25	A30R-BFX80	25
		441204	125x25,0x25	A30R-BFX80	20
		441241	150x25,0x25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

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

PREMIUM★★★ 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 полом пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.

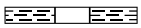


Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	1F80	441247	50x10,0x10	A36N-BFX80	100
		441248	75x6,0x10	A36N-BFX80	100
		441246	75x25,0x20	A36N-BFX80	100
		441230	100x12,0x22,2	A36N-BFX80	25
		441250	100x20,0x20	A36N-BFX80	25

PREMIUM★★★ 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 полом пространстве не будет представлять проблемы. Для диаметра более 80 мм рекомендуем использовать защитный кожух.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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. ед.
100SS	803404	S6/H10/M10	SS171	1
	846441	S10/H10/M10	SS173	1
	846442	S6/H6/M6	SS174	1

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


TYROLIT



2.5 ШЛИФОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ
ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



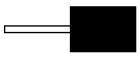
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

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.

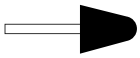
Формы



52ZY / 52W
шлифовальная насадка



52TO
шлифовальная насадка



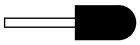
52KE
шлифовальная насадка



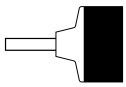
52KU
шлифовальная насадка



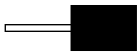
52SP
шлифовальная насадка



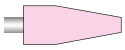
52WR
шлифовальная насадка



52MS
шлифовальная насадка



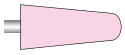
52W
шлифовальная насадка



52A1
шлифовальная насадка



52A2
шлифовальная насадка



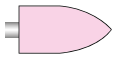
52A3
шлифовальная насадка



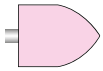
52A4
шлифовальная насадка



52A5
шлифовальная насадка



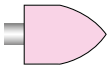
52A8
шлифовальная насадка



52A9
шлифовальная насадка



52A11
шлифовальная насадка



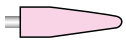
52A12
шлифовальная насадка



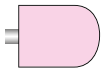
52A13
шлифовальная насадка



52A14
шлифовальная насадка



52A15
шлифовальная насадка



52A19
шлифовальная насадка



52A24
шлифовальная насадка



52A25
шлифовальная насадка



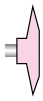
52A26
шлифовальная насадка



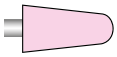
52A32
шлифовальная насадка



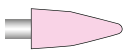
52A36
шлифовальная насадка



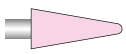
52A37
шлифовальная насадка



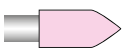
52-B44
шлифовальная насадка



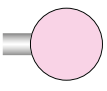
52B-52
шлифовальная насадка



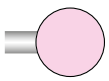
52B-53
шлифовальная насадка



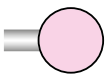
52B-54
шлифовальная насадка



52-B121
шлифовальная насадка



52-B122
шлифовальная насадка



52-B123
шлифовальная насадка



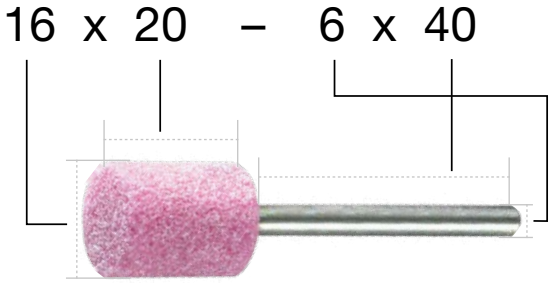
52-B135
шлифовальная насадка

Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Литые материалы	Быстрорежущая сталь	Пластик
PREMIUM★★★	**Насадки на основе синтетической смолы**	105, 106						
	... B0	105		●				
	... B84	105, 106				●		
	Керамические шлифовальные насадки	106, 107, 108, 109, 110, 111						
	88A ...	106, 107, 108, 109, 110	●					
	89A ...	109, 111					●	
	Эластичные шлифовальные насадки	111, 112						
	... BE13	112	●	●	●			●
	... BE15	111, 112	●	●	●			●
	... BE16	111	●	●	●			●
	... BE24	111, 112	●	●	●			●

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

Размеры шлифовальной насадки



PREMIUM★★★ 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



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

PREMIUM★★★ 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



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

▶

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

PREMIUM★★★ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ

Для чугуна



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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
	52A-11	20026	22x50-6x40	A46S4B84	25
	52A-3	129260	25x70-6x40	A46P4B84	25

PREMIUM★★★ 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



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	52ZY	2010	3x6-3x30	88A90O5V38	25
		100757	3x6-6x40	88A90O5V38	25
		169096	3x9-3x30	88A90O5V38	25
		2017	4x8-3x30	88A90O5V38	25
		100758	4x8-6x40	88A60P5V38	25
		2021	4x8-6x40	88A90O5V38	25
		2026	5x10-3x30	88A60P5V38	25
		2027	5x10-3x30	88A90O5V38	25
		2031	5x10-6x40	88A60P5V38	25
		11362	6x10-3x30	88A60P5V38	25

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

▶

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

PREMIUM★★★ КЕРАМИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ

Для стали



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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
	52KE	6401	16x16-6x40, R=2,5	88A60P5V38	25
	52KE	6402	20x20-6x40, R=3	88A60P5V38	25

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

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		52A-5	11481	20x29-6x40	88A36P5V38	25
		52A-5	116	20x29-6x40	88A46P5V38	25
		52A-5	20023	20x29-6x40	88A60P5V38	25
		52KE	330772	20x32-6x40, R=3	88A60P5V38	25
		52KE	892	25x25-6x40, R=4	88A60P5V38	25
		52A-2	88504	25x32-6x40	88A46P5V38	25
		52A-3	11480	25x70-6x40	88A36P5V38	25
		52A-3	6207	25x70-6x40	88A46P5V38	25
		52A-3	104894	25x70-6x40	88A60P5V38	25
		52KE	441033	30x40-6x40, R=5	89A60M5V38	25
		52A-4	113	32x32-6x40	88A46P5V38	25
		52A-4	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	6x27-6x40	88A60P5V38	25
		52A-15	89504	6x27-6x40	88A90O5V38	25
		52B-52	174	10x20-3x30	88A60P5V38	25
		52B-52	75647	10x20-6x40	88A60P5V38	25
		52SP	6660	13x20-6x40, R=22	88A60P5V38	25
		52A-14	45422	18x22-6x40	88A60P5V38	25
		52A-12	121	18x32-6x40	88A46P5V38	25
		52A-12	20037	18x32-6x40	88A60P5V38	25
		52SP	6661	20x32-6x40, R=36	88A60P5V38	25
		52A-8	146601	20x51-6x40	88A36P5V38	25
		52A-1	106372	20x63-6x40	88A36P5V38	25
		52A-1	108	20x63-6x40	88A46P5V38	25
		52A-1	109	20x63-6x40	88A60P5V38	25
		52A-11	148517	22x50-6x40	88A36P5V38	25
		52A-11	118	22x50-6x40	88A46P5V38	25
		52A-11	20031	22x50-6x40	88A60P5V38	25
		52A-13	45421	32x32-6x40	88A60P5V38	25
		52A-9	127775	32x51-6x40	88A36P5V38	25

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

PREMIUM★★★ КЕРАМИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ

Для стали

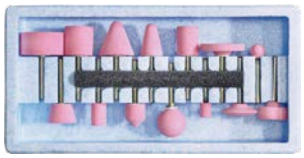
	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		52KU	907	3-3x30	88A90O5V38	25
		52KU	6404	5-3x30	88A90O5V38	25
		52KU	910	8-3x30	88A60P5V38	25
		52KU	6405	8-6x30	88A60P5V38	25
		52B-122	191	10-3x30	88A60P5V38	25
		52B-121	62694	13-6x40	88A60P5V38	25
		52B-121	190	13-3x30	88A60P5V38	25
		52A-26	130	16-6x40	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

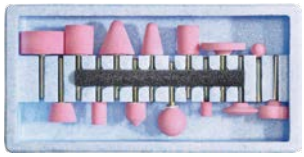
В набор керамических шлифовальных головок PREMIUM*** входят все основные головки, предназначенные для обработки стали, включая шарошку. Головки гарантируют максимально возможный срок службы при использовании для работ по удалению грата, снятия фасок и притуплению кромок.

Более того, этот инструмент создает оптимальный баланс между производительностью резания и требуемой чистотой обработки поверхности.

Набор	№ модели	Форма	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	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

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

◀

Набор	№ модели	Форма	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	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

PREMIUM★★★ 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

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	 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

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

PREMIUM★★★ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ

ELASTIC для цветных металлов, ПВХ, стали и высококачественной стали

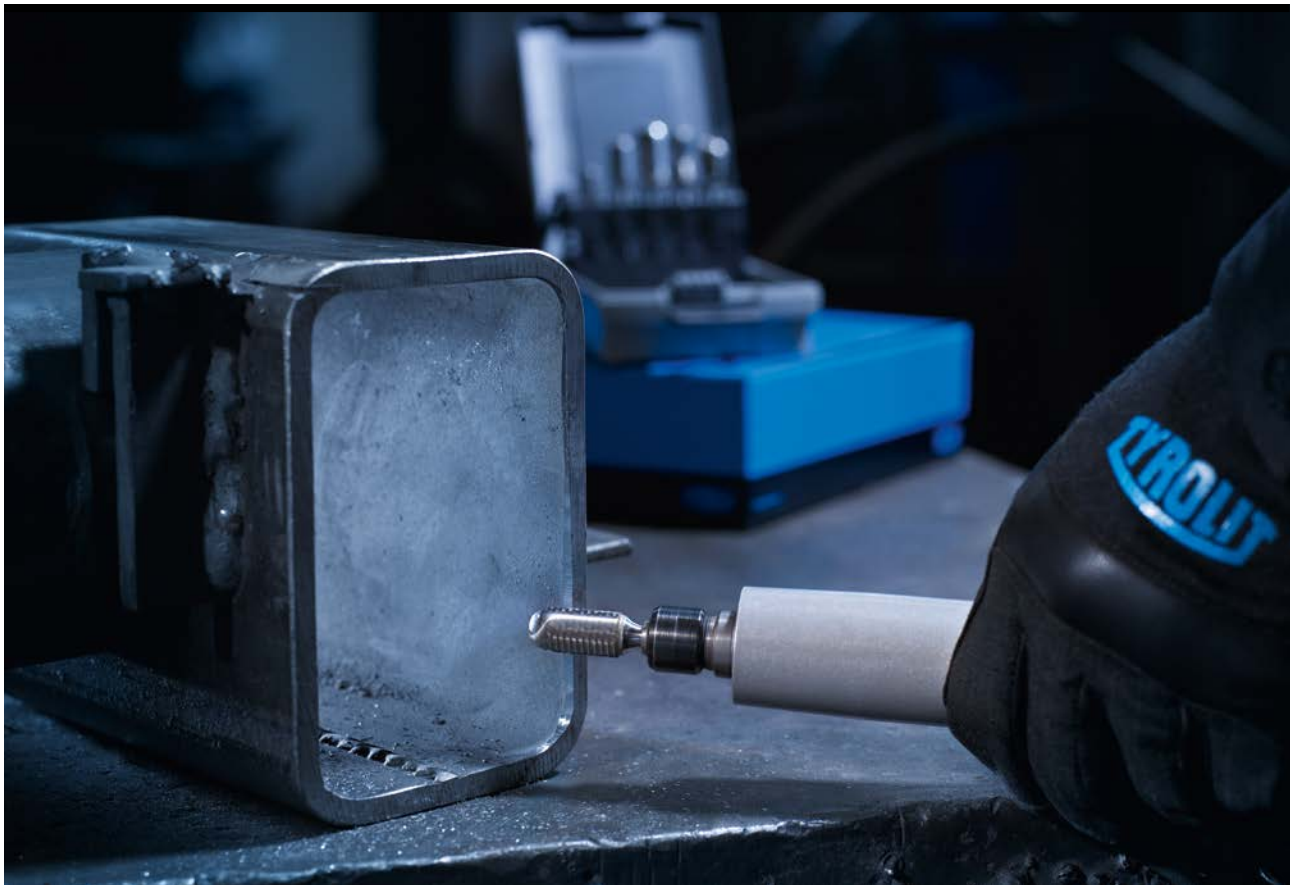
Благодаря сбалансированной светло-серой системе связок шлифовальные головки ELASTIC могут служить для универсального и специализированного применения. В ассортимент включены мягкоэластичные головки для изогнутых поверхностей и среднеэластичные головки для прямых поверхностей. В нашем ассортименте также представлены менее эластичные головки, необходимые для работ, предполагающих высокую скорость вращения, а также карандаши для марморирования поверхностей. Максимальная рабочая скорость: BE13: 16 м/с BE15: 20 м/с; BE16: 32 м/сек.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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
			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

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

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.

Рекомендация по применению

Линия качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Литые материалы	Быстрорежущая сталь	Профиль зуба
PREMIUM★★★	MY	118, 119, 120, 121, 125	●	●		●	●	
	MX	118, 119, 120, 121	●	●		●	●	
	MXX	118, 119, 120	●	●		●	●	
	MXC	119, 120	●	●		●	●	
	ALU	125			●			
	SC	123	●					
	IC	124		●				

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

Категории:

Алюминий: 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



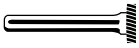
52SKM-N



52SPG снаряд



52WKN конус

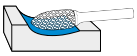


52RND паз



52KUD-N
угловая борфреза / в форме шара

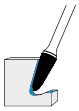
Способы применения



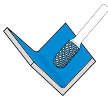
52FLH пламя



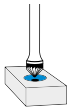
52TRE капля



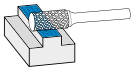
52KEL скругленный конус



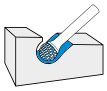
52WRC скругленный цилиндр



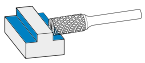
52KSK круглый зенкер



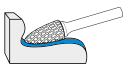
52ZYA цилиндр



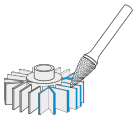
52KUD шар



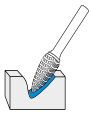
52ZYA-S цилиндр с зубчатой кромкой



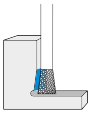
52RBF дерево



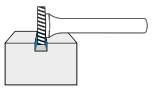
52SKM острый конус сочетание фрезы в форме конуса и шара



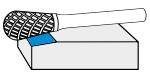
52SPG снаряд



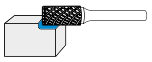
52WKN конус



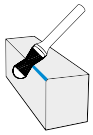
52RND паз



52KUD-N
угловая борфреза / в форме шара



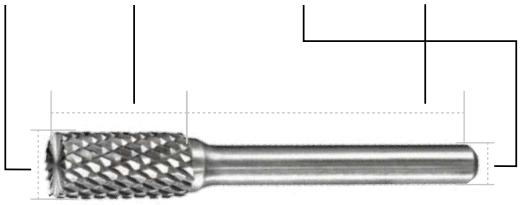
52ZYA-R цилиндр со скругленной кромкой



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

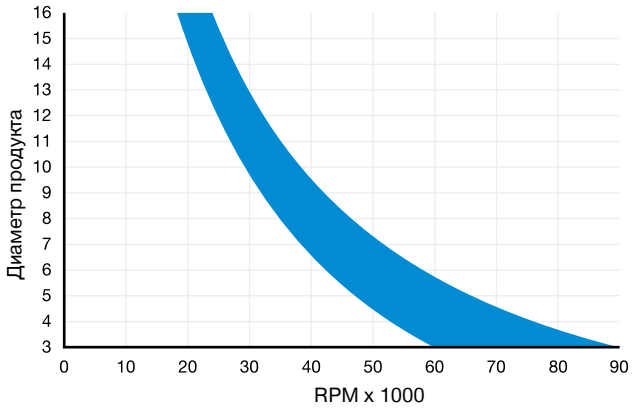
Размеры твердосплавной фрезы

16 x 20 – 6 x 40

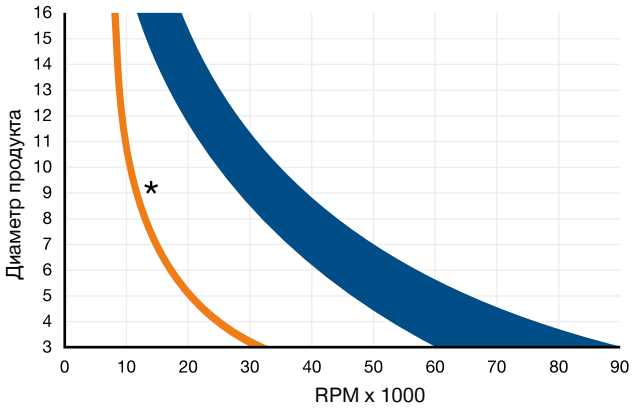


Рекомендуемая скорость вращения

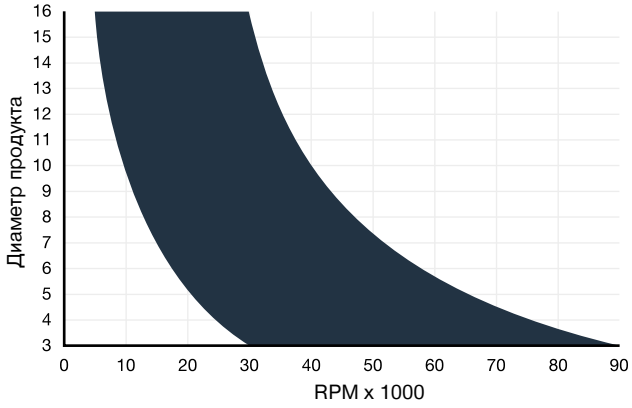
Незакаленная сталь



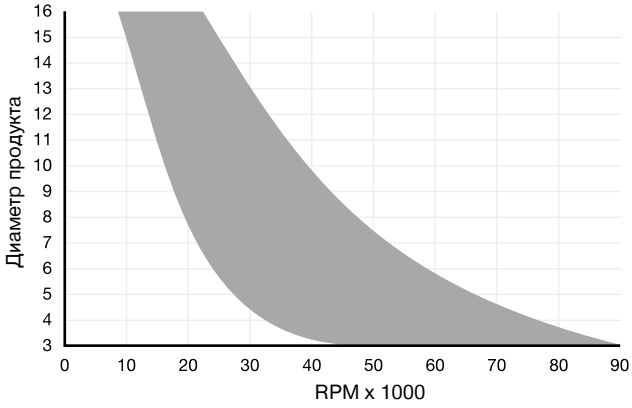
Керамика, закаленная сталь, нержавеющая сталь, никелевые сплавы, * титан



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



Messing, Gusseisen, Kupfer, Bronze



PREMIUM★★★ 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.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

▶

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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	3x13-3x38	MX	1
			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	3x6-3x38	MX	1
			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

▶

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

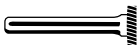
PREMIUM★★★ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ФРЕЗА

Для цветных металлов

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

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

PREMIUM★★★ 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	Форма	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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

▶

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

PREMIUM★★★ НАБОР ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ФРЕЗ

Для чугуна, стали и высококачественной стали



№ модели	Форма	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
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

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

PREMIUM★★★ 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 больший 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.

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.

PREMIUM★★★ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ
Для стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		52ZYAS	34213557	6x18-6x50	SC	1
			34213558	8x19-6x64	SC	1
			34213559	10x19-6x64	SC	1
			34213560	13x25-6x70	SC	1
		52WRC	34213581	6x18-6x50	SC	1
			34213583	8x19-6x64	SC	1
			34213584	10x19-6x64	SC	1
			34213585	13x25-6x70	SC	1
		52RBF	34213588	6x18-6x50	SC	1
			34213589	8x19-6x64	SC	1
			34213590	10x19-6x64	SC	1
			34213601	13x25-6x70	SC	1

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

PREMIUM★★★
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.

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.

PREMIUM★★★ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ
Для нержавеющей стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

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

PREMIUM★★★ 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.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		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

PREMIUM★★★ 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	Форма	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	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

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



2.7 ВЕРСТАТОЧНОЕ И МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ



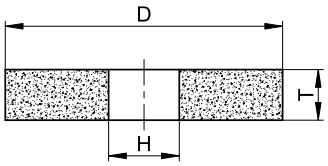


ВЕРСТАТОЧНОЕ И МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ

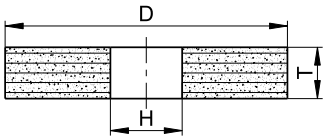
Инструменты TYROLIT для верстаточного и маятникового шлифования впечатляют своей высокой производительностью и экономической эффективностью.

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	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
M112A 16 Q4 B26/63, M202 A16 P5 BF83/63	130		●		●	●		●			●	●	

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ*

	Стандартная рекомендация			Long life	
	Форма 1 63 м/с без усиления	Форма 1F63 63 м/с	Форма 1F80 80 м/с	Форма 1F63 63 м/с	Форма 1F80 80 м/с
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

PREMIUM★★★ 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.

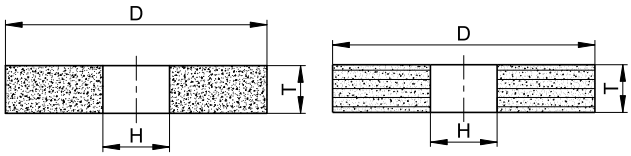


+ **Выбор на основе индивидуальных требований**
Диск разработан с учетом Ваших конкретных шлифовальных потребностей и имеется в наличии всех распространенных диаметров.

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.

PREMIUM★★★ FOCUR-EXTRA

Для чугуна



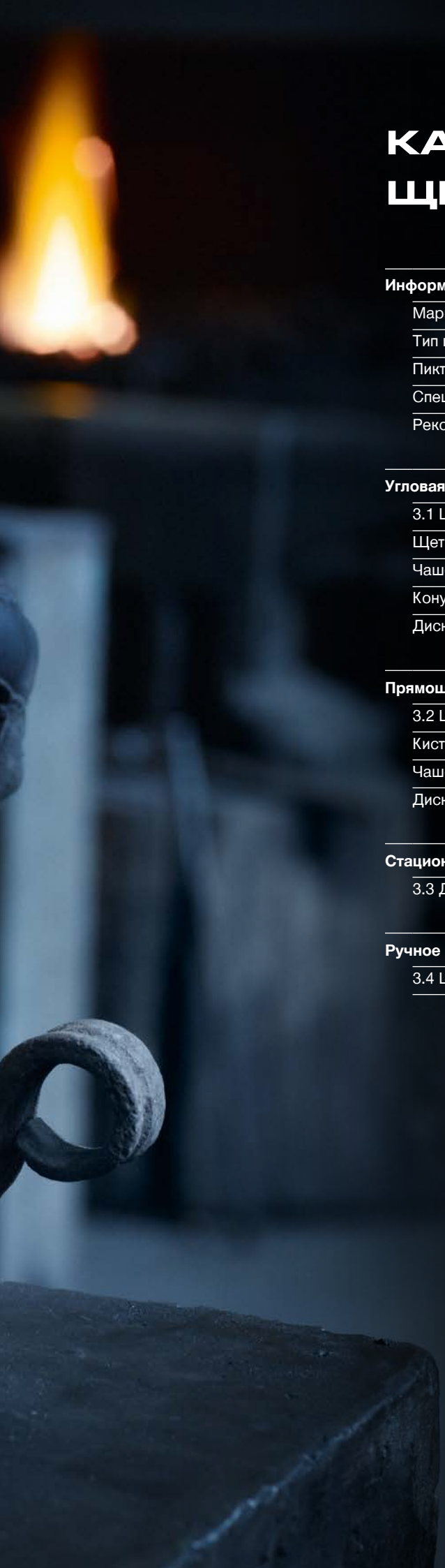
Форма 1 Форма 1F63

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

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


ZA


TYROLIT



КАТАЛОГ 19
ЩЕТКИ

Информация о щётках **134**
- Маркировка 134
- Тип щетины 134
- Пиктограммы инструментов 135
- Спецификация 135
- Рекомендации по применению 135

Угловая шлифовальная машина **137**
- 3.1 Щетки 138
- Щетки SHIELD 141
- Чашечные щетки 141
- Конусные щетки 145
- Дисковые щетки 148

Прямошлифовальная машина **149**
- 3.2 Щетки 150
- Кистевые щетки 153
- Чашечные щетки с хвостовиком 155
- Дисковые щетки с хвостовиком 157

Стационарная шлифовальная машина **161**
- 3.3 Дисковые щетки 162

Ручное шлифование **167**
- 3.4 Щетки для ручного шлифования 168

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ЩЕТКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

Маркировка на щетках



Тип щетины

	Сокращение	Описание	Применение
	DW	Рифленая проволока	Предназначена для нетвердых материалов, таких как цветные металлы, мягкие поверхности, а также для удаления незначительных загрязнений
	DZ	Витая проволока	Предназначена для тяжелых работ, удаления сильных загрязнений, а также слоев краски или лака
	DK	Проволока с абразивным зерном	Предназначена для удаления грата с шестеренок, вентилей, кромок алюминиевых профилей и труб

	Сокращение	Описание	Применение
	DG	Прямая проволока	Для ручной очистки деталей
	DE	Проволока с пластиком	Предназначена для точных работ. Предотвращается расщепление щетины. Особенно хорошо подходит для ремонта автомобилей.

Пиктограммы инструментов



Угловая шлифовальная машина



Прямошлифовальная машина



Стационарная шлифовальная машина



Ручное шлифование

Спецификация

6T DZ SH 0,5

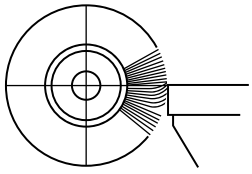
0,5	Толщина
SH	Спецификация (кромка)
DZ	Тип щетины
6T	Форма

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	**A**	Проволока с зерном из оксида алюминия	**PA**	Пластиковая проволока с зерном
SZ	Проволока из жесткой закаленной стали			**C**	Проволока с карборундовым зерном	**C**	Проволока с карборундовым зерном
SM	Проволока из латунированной стали						

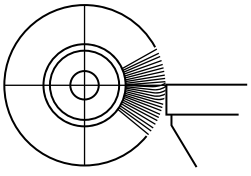
Как правильно работать с щетками

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 ЩЕТКИ
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ЩЕТКИ
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	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
PREMIUM★★★	S...	141, 142, 145, 146, 148	●		
	SH...	142, 146, 148	●		
	SZ...	142	●		
	E... INOX	143, 144, 147, 148		●	
	M...	144			●
	SM..	141, 145	●		

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



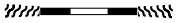
28KDW Конусная щетка

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

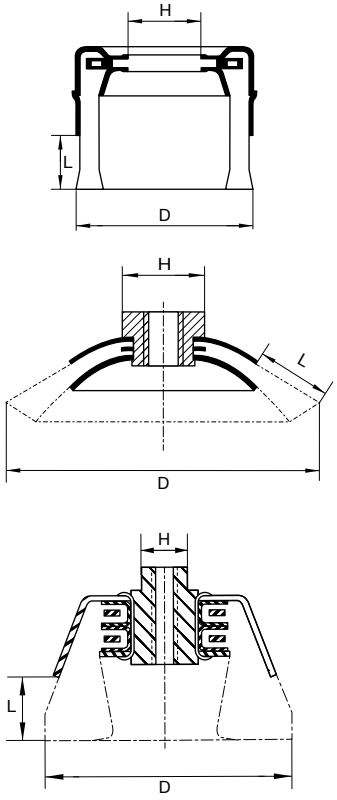


1RDZ Вращающаяся дисковая щетка

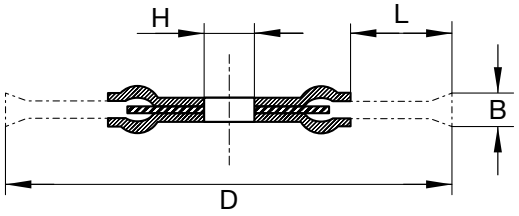
Для обработки сварных швов и удаления нагара и лакокрасочных покрытий

Размеры

Чашечные и конусные щетки



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 щетка, витая						11.000	11.000	9.000	9.000	8.500	6.500
Чашечная щетка, рифленая	11.000		11.000	9.000				6.500	6.500		
Чашечная щетка, витая, форма 11		11.000	11.000	11.000	11.000	6-8.500		6.500			
Чашечная щетка, витая, форма 6				6-8.500		6-8.500		6.500			
Конусная щетка, рифленая						11.000					
Конусная щетка, 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.

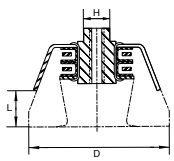
+ **Широкий ассортимент**
Чашечные щетки фирмы SHIELD в разных формах и с разными видами проволоки.



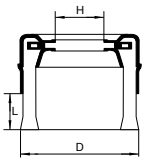
+ **Ограничения отсутствуют**
Благодаря защитному прозрачному экрану возможен неограниченный обзор обрабатываемой поверхности. Благодаря гибкости и эластичности пластика можно без особых усилий обработать все труднодоступные места.

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.
Щетки 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



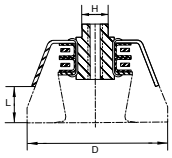
Формы 6TDW, 6TDZ

	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.

PREMIUM★★★ ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ

Для стали



Формы 11TDW, 11TDZ

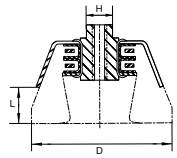
Щетки являются инструментом для универсального применения. Чашечные щетки относятся к наиболее часто используемым инструментам. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.
Щетки 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	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
			896253	150x55xM14	S0,3	1	6.500
			896255	150x55xM14	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

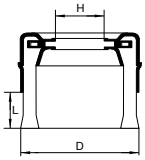
Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

PREMIUM★★★ SHIELD ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ

Для высококачественной стали



Формы 11TDW, 11TDZ



Формы 6TDW, 6TDZ

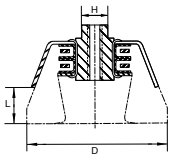
Чашечные щетки SHIELD фирмы TYROLIT предлагаются с защитным щитком от пыли и обрыва проволоки и гарантируют пользователю удобство в работе. Щетки SHIELD (с защитным прозрачным экраном) доступны в разных формах и с разными видами проволоки, что позволяет им гарантировать надежность обработки стали. Применение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



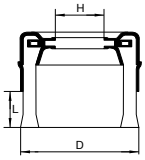
Формы		№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	11TDW	34023812	75x20xM14-2	E0,3INOX	1	13.000
	11TDZ	34023813	65x20xM14-2	E0,5INOX	1	15.000
	6TDW	34023829	80x30xM14-2	E0,3INOX	1	8.500
		34023830	100x30xM14-2	E0,3INOX	1	8.500
	6TDZ	34023825	80x25xM14-2	E0,5INOX	1	8.500
		34023826	100x25xM14-2	E0,5INOX	1	8.500

PREMIUM★★★ ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ

Для высококачественной стали



Формы 11TDW



Формы 6TDZ

Щетки 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. Щетки 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

▶

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

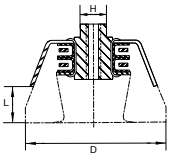
◀

	Формы		№ модели	DxLxH	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
		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

PREMIUM★★★ ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ ИЗ ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛА

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

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

PREMIUM★★★
SHIELD СКОШЕННЫЕ ЩЕТКИ
ДЛЯ СТАЛИ

+ **Повышенная безопасность работы**
Защитные пластиковые лепестки обеспечивают защиту от нежелательных поломок проволоки и пыли.

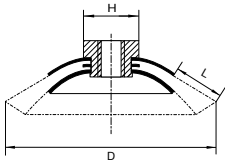
+ **Широкий ассортимент**
В зависимости от области применения, у нас имеются в наличии щетки с витой и волнистой проволокой.



+ **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. Щетки 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

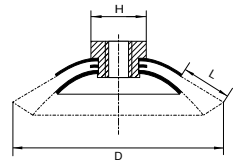


Формы 28KDW, 28KDZ

	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

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

PREMIUM★★★ КОНУСНЫЕ 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.

Щетки 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
	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

PREMIUM★★★
SHIELD СКОШЕННЫЕ ЩЕТКИ
ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ 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.



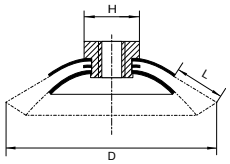
+ **Без ограничений**
Прозрачная защита повышает безопасность работы, одновременно позволяя оператору работать без ограничений. Труднодоступные места больше не проблема благодаря мягким пластиковым лепесткам.

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

▶

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

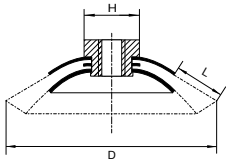
PREMIUM★★★ SHIELD СКОШЕННЫЕ ЩЕТКИ
Для нержавеющей стали



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

PREMIUM★★★ КОНУСНЫЕ ЩЕТКИ
Для высококачественной стали



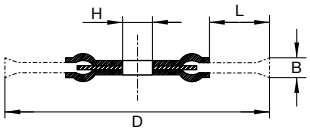
Формы 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

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.
Щетки 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
		28KDW	896260	100x20xM14	E0,3INOX	1	12.500
		28KDZR	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

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ
Для стали



Формы 1RDZ

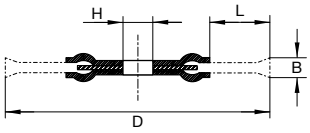
Вращающиеся дисковые щетки PREMIUM*** очень хорошо подходят для обработки сварного шва. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.

Щетки 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	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
	34202827	125x6x21x22,2	SH0,5 PIPE	1	12.000
	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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ
Для высококачественной 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. Щетки 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	DxBxLxH	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
	34202829	125x6x21x22,2	E0,5INOX PIPE	1	12.000
	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

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



3.2 ЩЕТКИ
ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ЩЕТКИ
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. Щетки с хвостовиками используются преимущественно для обработки поверхности, например, для удаления ржавчины, грата, для текстурирования и снятия слоев краски или резины.

Рекомендация по применению

Уровень качества	Спецификация	Страница	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	All in one
PREMIUM★★★	S...	153, 155, 157	●			
	SH...	157	●			
	SZ...	153	●			
	E... INOX	154, 156, 158		●		
	EA... INOX	158		●		
	M...	154, 156, 158			●	
	SM...	153	●			
	C...	155, 157, 159				●

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

Формы



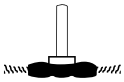
52TDW Чашечные щетки

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.



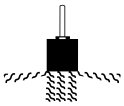
52RDK Дисковые щетки

Для матирования и глянцевания. Щетина покрыта абразивным зерном.



52PDE Кистевые щетки

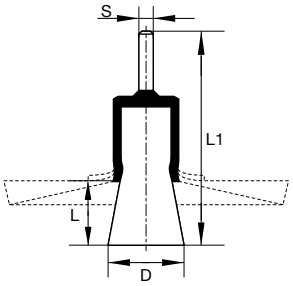
Подходят для придания шероховатости, удаления грата и нагара, а также очистки. Пластиковое покрытие обеспечивает длительный срок службы.

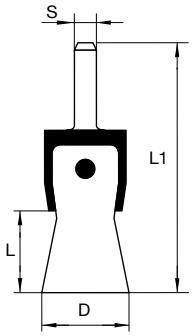


52PDZ Кистевые щетки

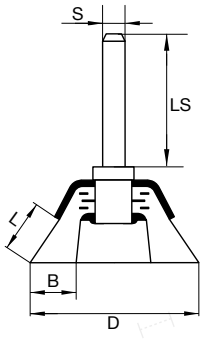
Подходят для придания шероховатости, удаления грата и нагара, матирования и очистки. Эти щетки отличаются высокой гибкостью. Она раскрывается под действием центробежной силу. Идеально подходит для очистки внутренней части труб.

Размеры
Кистевые щетки

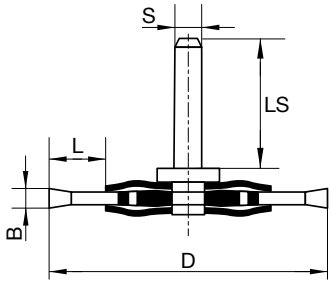


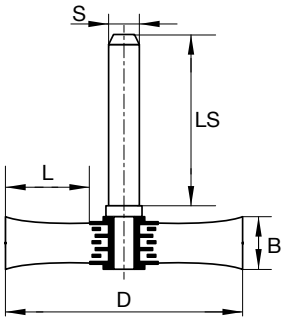


Чашечные щетки с хвостовиком



Дисковые щетки с хвостовиком



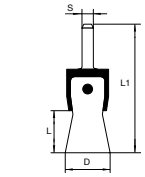


Оптимальная окружная скорость

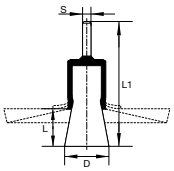
Применение	Окружная скорость, м/с							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Удаление грата				■	■	■		
Обработка сварных швов						■	■	■
Удаление нагара						■	■	■
Полирование					■	■	■	
Обработка пластика		■	■					
Очистка	■	■	■	■				
Удаление ржавчины	■	■	■	■				

PREMIUM★★★ КИСТЕВЫЕ ЩЕТКИ

Для стали

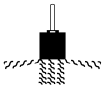


Формы 52PDW, 52PDE



Формы 52PDZ

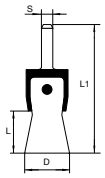
Кистевые щетки разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Витые кистевые щетки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, матирования и 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

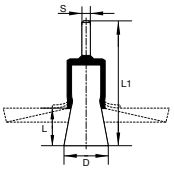
Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

PREMIUM★★★ КИСТЕВЫЕ ЩЕТКИ
Для высококачественной стали



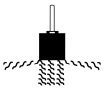



Формы 52PDW



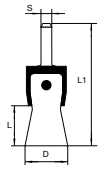
Формы 52PDZ

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 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	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

PREMIUM★★★ КИСТЕВЫЕ ЩЕТКИ
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

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

PREMIUM★★★ КИСТЕВЫЕ ЩЕТКИ

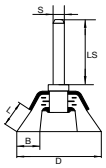
Для универсального применения

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

PREMIUM★★★ 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.

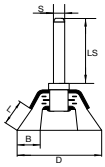
	Формы		№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
		52TDW	890753	40x10x15-6x30	S0,2	25	10.500
			890756	40x10x15-6x30	S0,3	25	10.500
			34043171	50x10x20-6x30	S0,2	25	10.500
			903359	50x10x20-6x30	S0,3	25	10.500
			903427	50x50x20-6x30	S0,2	25	10.500
			903428	50x50x20-6x30	S0,3	25	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

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

PREMIUM★★★ 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 рифленой проволокой подходят для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или грата.

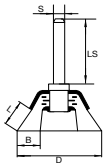


Формы		№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	52TDW	890757	40x10x15-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		890758	40x10x15-6x30	E0,3INOX	25	10.500
		34038259	50x10x20-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		903877	50x10x20-6x30	E0,3INOX	25	10.500
		34038260	50x50x20-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		903878	50x50x20-6x30	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

PREMIUM★★★ 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 рифленой проволокой подходят для таких очистных работ, как удаление краски, ржавчины, окалины, отложений или грата.

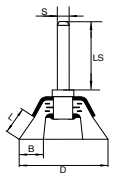


Формы		№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	52TDW	34043172	40x10x15-6x30	M0,3	25	10.500
		199649	50x10x20-6x30	M0,2	25	10.500
		23470	50x10x20-6x30	M0,3	25	10.500
		34043173	50x50x20-6x30	M0,3	25	10.500
		23469	60x15x20-6x30	M0,3	25	4.500
		34043174	60x60x20-6x30	M0,3	25	4.500
		23471	70x15x25-6x30	M0,3	25	4.500
		34043175	70x70x25-6x30	M0,3	25	4.500

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

PREMIUM★★★ ЧАШЕЧНЫЕ ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ

Для универсального применения



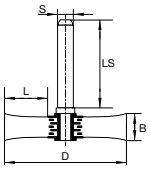
Формы 52TDK

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.

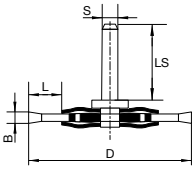
	Формы	№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	 52TDK	34043177	50x10x20-6x30	C180	25	10.500
		34043178	60x15x20-6x30	C180	25	4.500
		34043546	70x15x25-6x30	C180	25	4.500

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ

Для стали



Формы 52RDW



Формы 52RDZ

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 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

▶

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ

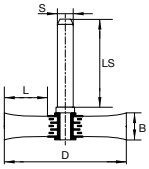
Для стали



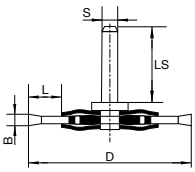
Формы		№ модели	DxBxL-SxLS	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
52RDZ		890810	70x6x15-6x30	SH0,3	25	20.000
		34042794	80x10x15-6x30	SH0,35	25	20.000

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ

Для высококачественной стали



Формы 52RDW



Формы 52RDZ

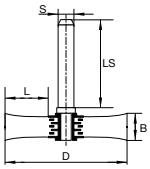
Щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе. Кистевые щетки из рифленой проволоки подходят для придания шероховатости, удаления грата и окалины, 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		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
		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

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ

Для цветных металлов



Формы 52RDW

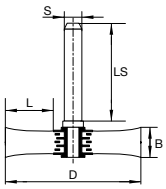
Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком разработаны специально для применения в труднодоступных местах. С данным изделием вы получаете инструмент, который может применяться как на прямошлифовальной машине, так и на перфораторе.
Щетки из рифленой проволоки с хвостовиком подходят удаления ржавчины, очистки, выравнивания, полирования, матирования и придания шероховатости.



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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ 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

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





3.3 ЩЕТКИ
СТАЦИОНАРНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ЩЕТКИ
ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Стационарная шлифовальная машина а находит широкое применение при обработки 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 глянцевания. Щетина покрыта абразивным зерном.

1RDZ Дисковые щетки

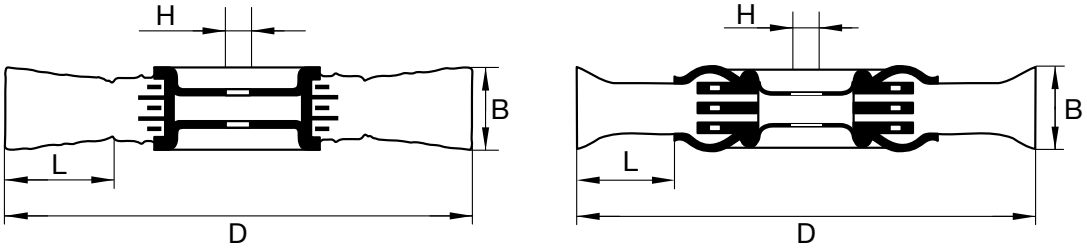
Для обработки сварных швов и для удаления нагара и лакокрасочных покрытий.

Рекомендация по применению

Уровень качества	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	All in one
PREMIUM★★★	S...	164	●		
	SH...	164	●		
	SZ...	164	●		
	E... INOX	165		●	
	C...	165			●
	A...	165			●

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

Размеры Дисковые щетки

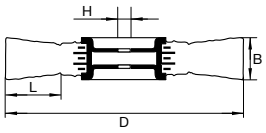


Оптимальная окружная скорость

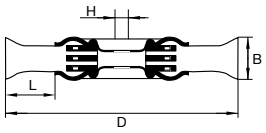
Применение	Окружная скорость, м/с							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Удаление грата				■	■	■		
Обработка сварных швов						■	■	■
Удаление нагара						■	■	■
Полирование					■	■	■	
Обработка пластика		■	■					
Очистка	■	■	■	■				
Удаление ржавчины	■	■	■	■				

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ

Для стали



Формы 1RDW



Формы 1RDZ

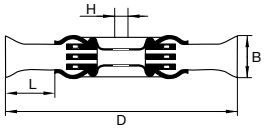
Вращающиеся дисковые щетки для шлифовальной бабки. В зависимости от типа провода вы можете получить от компании TYROLIT подходящую щетку. Таким образом, вы используете витые щетки для подготовки поверхностей и для удаления ржавчины, окалины и остатков бетона.
Щетки из рифленой проволоки также могут использоваться для удаления ржавчины и краски, а также для чистовой обработки. Часто наши продукты используются и для зачистки сварных швов.



Формы	№ модели	DxBxLxH	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

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ
Для высококачественной стали



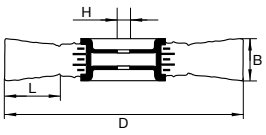
Формы 1RDW

Универсальные вращающиеся дисковые щетки для шлифовальной бабки находят применение в различных областях. Щетки 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. Щетки компании TYROLIT производятся по высочайшим стандартам, что позволяет сделать работу пользователя легче и безопаснее.



Формы	№ модели	DxBxLxH	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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ
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.
Щетки 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. Щетки компании TYROLIT производятся по высочайшим стандартам, что позволяет сделать работу пользователя легче и безопаснее.



Формы	№ модели	DxBxLxH	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

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





3.4 ЩЕТКИ
РУЧНОЕ ШЛИФОВАНИЕ



ЩЕТКИ ДЛЯ РУЧНОГО ШЛИФОВАНИЯ

Щетки 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	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	All in one
PREMIUM★★★	S...	170, 171, 172, 173, 174, 176, 177	●			
	E... INOX	170, 171, 172, 174, 175		●		
	M...	170, 173, 174, 175, 176			●	
	PP...	175				●
	PA...	177				●
	C...	177				●

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

Формы



90HDG Щетки для ручного шлифования

Универсальные щетки для ручного шлифования



90SDW Щетки для ручного шлифования

Для чистовой обработки профилированных поверхностей



90ZKDW Щетки для ручного шлифования

Специально для очистки свечей зажигания



90HKDG Щетки для ручного шлифования

V-образный изгиб, для очистки труднодоступных сварных и угловых швов



90HFDW Щетки для ручного шлифования

Мягкая щетка для чистки деликатных поверхностей

90FDG Щетки для ручного шлифования

Щетка для очистки напильников по металлу и по дереву



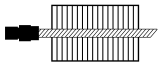
90HBSDG Щетки для ручного шлифования

Щетки для чистки суппортов тормоза



90HBDG Щетка-сметка

Для чистки всех поверхностей



18ROGDG Ерш

Ерш с насадкой для перфоратора



18ROODW/18ROODG
Цилиндрический ерш

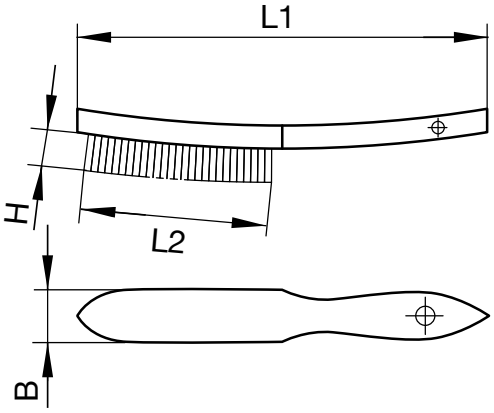
Для ручной чистки труб и отверстий



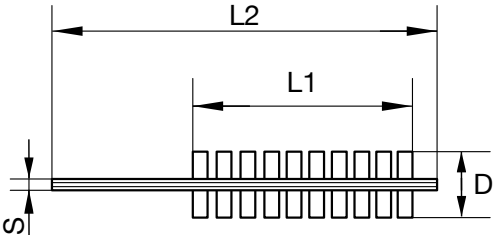
18RODK
Цилиндрический ерш

Ерш с зерном для чистки отверстий

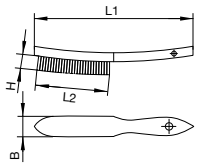
Размеры Щетки для ручного шлифования



Размеры Ерши для чистки труб



PREMIUM★★★ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ ЩЕТКИ
Для стали

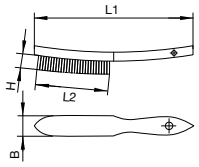


90HDG-90HKDG-90HDW-90HSDG

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	L1xBxHxL2	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

PREMIUM★★★ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ ЩЕТКИ
Для нержавеющей стали

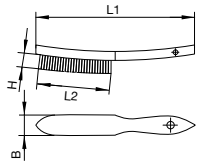


90HDG-90HKDG-90HDW-90HSDG

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	L1xBxHxL2	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

PREMIUM★★★ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ ЩЕТКИ
Для цветных металлов



Формы 90HDG

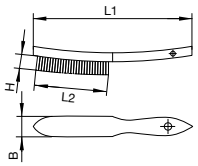
Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности.
Ассортимент состоит из проволочных щеток с различным количеством последовательностей проволоки, которые могут быть использованы в зависимости от применения. Эти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

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HDG	896217	290x22x25x140	M0,3	12	2
			895581	290x28x25x140	M0,3	12	3
			896219	290x32x25x140	M0,3	12	4
			896220	290x38x25x140	M0,3	12	5

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

PREMIUM★★★ РУЧНЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЕТКИ СО СКРЕБКОМ

Для стали



Формы 90HSDG

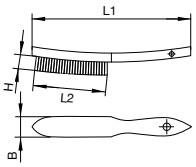
Ручные щетки — популярный инструмент и часто используются в секторе металлообработки и на строительных площадках. Ручные проволочные щетки со скребком часто используется для чистки и соскаблива-ния сильных загрязнений.

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	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HSDG	34203491	290X32X25X140	S0,35	12	4

PREMIUM★★★ ПРОВОЛОЧНАЯ ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ УГЛОВЫХ ШВОВ

Для стали



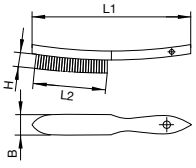
Формы 90HKDG

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 досягае-мости мест. Этот инструмент особенно подходит для очистки угловых швов.
Разработана специально для работы со сталью и имеет надежную конструкцию для тяжелых работ.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HKDG	199682	290x35x35x135	S0,35	12	3

PREMIUM★★★ ПРОВОЛОЧНАЯ ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ УГЛОВЫХ ШВОВ

Для нержавеющей стали



Формы 90HKDG

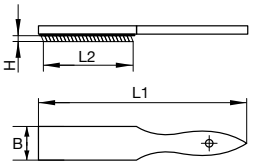
Ручные щетки — популярный инструмент и часто используются в секторе металлообработки и на строительных площадках. Эта щетка для очистки угловых швов разработана специально для использования при работе со сталью и имеет надежную конструкцию для тяжелых работ. Волокна щетки имеют V-образную форму, чтобы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

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HKDG	199689	290x35x35x135	E0,35INOX	12	3

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПИЛЬНИКОВ

Для стали



Формы 90FDG

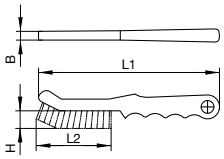
Щетки для очистки напильников TYROLIT особенно подходят для очистки металлических и деревянных напильников.

Проволочные волокна прочно прикреплену к надежному деревянному корпусу и способны справиться со сложными требованиями.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90FDG	899851	300X30X25X135	S0,3	10	–

PREMIUM★★★ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЕТКИ

Для стали



Формы 90SDW

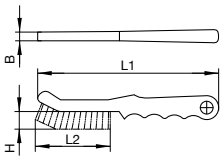
Ручные щетки TYROLIT подходят практически для любого применения. Этот инструмент позволяет удалять грат и очищать сварочные швы и поверхности.

Эти изделия оснащены эргономичной пластиковой рукояткой.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90SDW	896223	260x10x28x135	S0,3	12	1

PREMIUM★★★ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЕТКИ

Для нержавеющей стали



Формы 90SDW

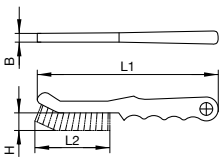
Эти щетки сделаны из нержавеющей стали и пригодятся, когда нужно удалить грат и очистить сварочные швы и поверхности.

Эти изделия оснащены эргономичной пластиковой рукояткой.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90SDW	896224	260x10x28x135	E0,3INOX	12	1

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

PREMIUM★★★ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ЩЕТКИ
Для цветных металлов



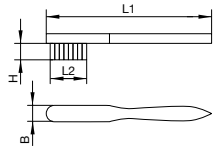
Формы 90SDW

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	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90SDW	199678	260x10x28x135	M0,3	12	1

PREMIUM★★★ ЩЕТКА ДЛЯ ЧИСТКИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ
Для стали



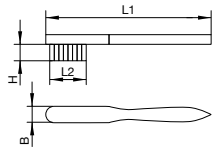
Формы 90ZKDW

Щетки 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	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90ZKDW	903435	145x18x15x35	S0,15	12	3

PREMIUM★★★ ЩЕТКА ДЛЯ ЧИСТКИ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ
Для цветных металлов



Формы 90ZKDW

Щетки 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.

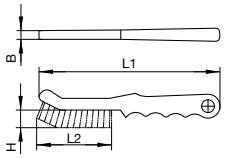
	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90ZKDW	903434	145x18x15x35	M0,15	12	3

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКА ДЛЯ ТОРМОЗНОГО СУППОРТА

Для нержавеющей 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.

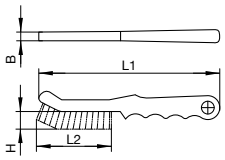
В то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки. Эти проволочные щетки разработаны для обработки нержавеющей стали.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	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.

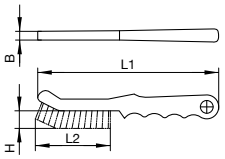
Несмотря на тонкие волокна, это чрезвычайно мощный инструмент для очистки. в то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	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.

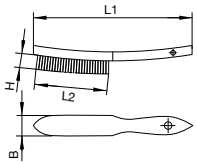
в то же время он не повреждает тормозные суппорты в процессе обработки. Двухкомпонентная рукоятка делает использование этой проволочной щетки еще более простым для оператора.

	Формы		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HBSDG	34203497	225x12x22x90	M0,25	10	2

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПИЛЬНИКОВ

Для нержавеющей стали



Формы 90HFDW

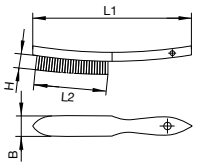
Эти проволочные щетки также известны как щетки часовщиков/ювелиров оснащены большим количеством проволочных волокон.

Они особенно хорошо подходят для обработки заготовок из нержавеющей стали и часто используются для применения растворителей и моющих средств.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HFDW	34203500	225x20x20x110	E0,15INOX	12	4

PREMIUM★★★ ЩЕТКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ НАПИЛЬНИКОВ

Для цветных металлов



Формы 90HFDW

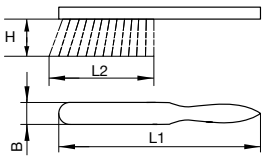
Эти проволочные щетки, также известны как щетки часовщиков/ювелиров оснащены большим количеством проволочных волокон.

Они особенно хорошо подходят для обработки цветных металлов и часто используются для применения растворителей и моющих средств.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	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.

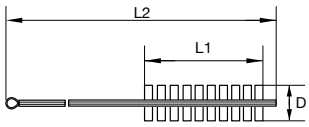
Щетинки не поглощают много воды, и поэтому хорошо подходит для использования во влажной среде.

	Формы		№ модели	L1xBxHxL2	Спецификация	Уп. ед.	Ряды щетины
		90HBDG	34203514	320x35x70x175	PP0,4	12	4

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

PREMIUM★★★ ЩЕТКА В ФОРМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТУБЫ

Для стали



Формы 18ROODW

Тубовидные щетки могут адаптироваться к поверхности деталей благодаря своей гибкости. Внутренняя очистка просверленных отверстий и других труднодоступных мест больше не составит проблем.

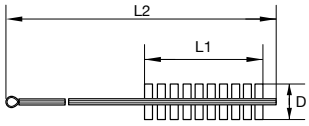
Щётки состоят из витой оцинкованной проволоки и простой волоконной спирали для легкого использования.



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

PREMIUM★★★ ЩЕТКА В ФОРМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТУБЫ

Для цветных металлов



Формы 18ROODW

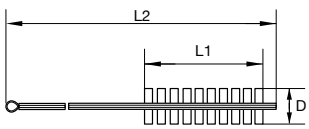
Тубовидные щетки могут адаптироваться к поверхности деталей благодаря своей гибкости. Внутренняя очистка просверленных отверстий и других труднодоступных мест больше не проблема. Эти щетки в форме цилиндрическо тубы могут использоваться для обработки всех видов цветных металлов.
Они состоят из витой 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

PREMIUM★★★ ЩЕТКА В ФОРМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТУБЫ

Для универсального применения



Формы 18ROODG

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.

▶

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

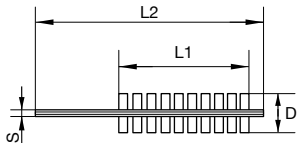
◀

	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 ТУБЫ

Для универсального применения



Формы 18RODK

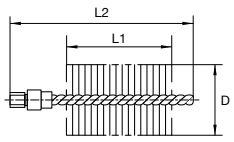
Щетки с волокнами из абразивного зерна особенно подходят для удаления грата из отверстий или кольцевых канавок. Полирование или очистка сложных заготовок, таких как форсунки, можно выполнить с помощью этого инструмента. Зажим в перфораторе возможен только с учетом макс. допустимой скорости. Проволочную 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 ТУБЫ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

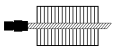
Для стали



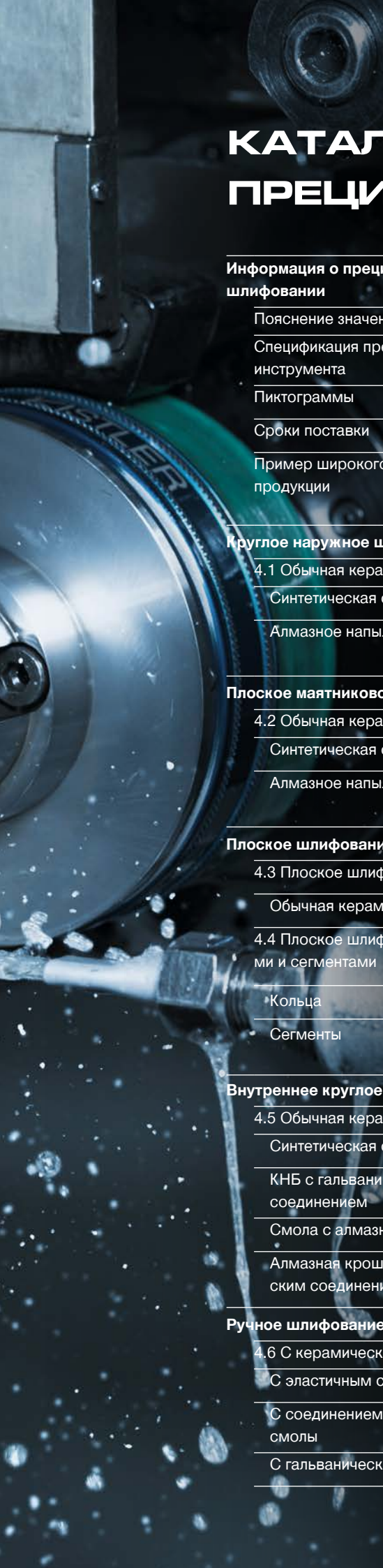
Формы 18ROGDG

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.	Макс. число оборотов
		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

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





КАТАЛОГ 19
ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

Информация о прецизионном шлифовании **180**
- Пояснение значений 180
- Спецификация прецизионного инструмента 181
- Пиктограммы 182
- Сроки поставки 183
- Пример широкого ассортимента продукции 183

Круглое наружное шлифование **186**
- 4.1 Обычная керамика 188
  - Синтетическая смола КНБ 192
  - Алмазное напыление 193

Плоское маятниковое шлифование **196**
- 4.2 Обычная керамика 198
  - Синтетическая смола КНБ 208
  - Алмазное напыление 209

Плоское шлифование **211**
- 4.3 Плоское шлифование профиля 212
  - Обычная керамика 214
- 4.4 Плоское шлифование с кольцами и сегментами 218
  - Кольца 220
  - Сегменты 221

Внутреннее круглое шлифование **224**
- 4.5 Обычная керамика 226
  - Синтетическая смола КНБ 229
  - КНБ с гальваническим соединением 229
  - Смола с алмазным напылением 230
  - Алмазная крошка с гальваническим соединением 231

Ручное шлифование 234
- 4.6 С керамическим соединением 236
  - С эластичным соединением 242
  - С соединением из синтетической смолы 243
  - С гальваническим соединением 243

Шлифовальные станки **245**
- 4.7 Диски для шлифовального станка 246
- 4.8 Диски для заточки и полирования 256

Заточка пил **262**
- 4.9 Для пилоточных автоматов 265
  - Заточка передних поверхностей 268
  - Заточка задних поверхностей 270
  - Заточка боковых поверхностей 271
  - Заточка профиля зуба 272

Заточка инструмента **277**
- 4.10 Универсальная заточка инструмента 278
  - Обычная керамика 281
  - Синтетическая смола КНБ 284
- 4.11 Заточка инструмента КНБ 290
  - Синтетическая смола КНБ 292
  - Смола с алмазным напылением 294
  - Металл КНБ 296
  - Металл с алмазным напылением 297
  - Правка и заточка 302

КОНКРЕТНЫЕ СВЕДЕНИЯ
О ПРЕЦИЗИОННОМ ИНСТРУМЕНТЕ

Маркировка продукции



Идентификация

Размеры ДхШхВ
Типовой номер

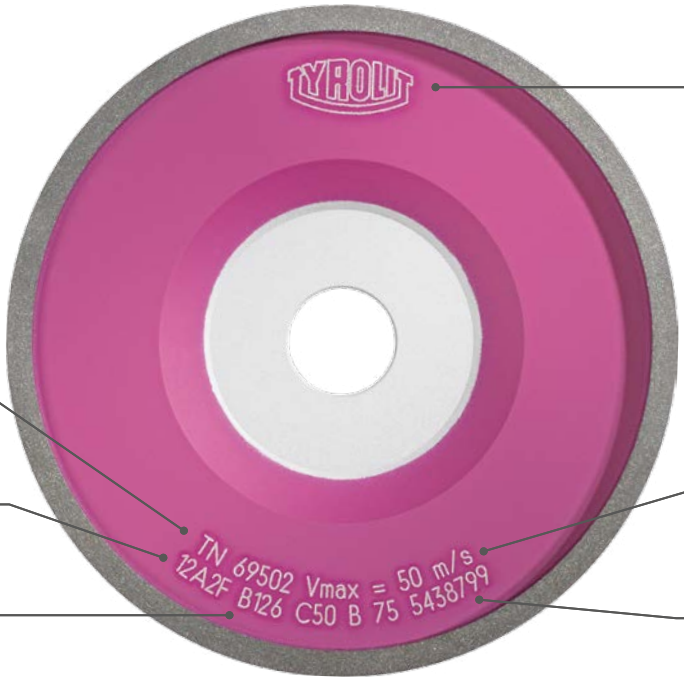
Сертификат о
прохождении испытания

Зарегистрированный
товарный знак

Форма и спецификация

Производственный заказ с
номером продукта

Не превышайте максимальную допустимую рабочую скорость, максимальную скорость, а также соблюдайте требования цветового кодирования на шлифовальном круге и сопроводительной документации.



Типовой номер

Форма

Спецификация

Зарегистрированный
товарный знак

Максимальная допустимая
рабочая скорость

Производственный заказ с
номером изделия

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕЦИЗИОННОГО ИНСТРУМЕНТА
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

89A60M5V217

Маркировка соединения	Внутренний код, обозначающий тип соединения
Связь	
V	с керамическим соединением
B	с соединением на основе синтетической смолы
E	с эластичным соединением
G	с гальваническим соединением
Структура	Чем больше число, тем более открытый круг
Твердость	Твердость в восходящем алфавитном порядке напр.
G	мягкая
R	жесткая
Описание размера зерна	Указание размера зерна в сетке (размер сита на дюйм)
14 – 36	грубая
46 – 60	средняя
80 – 220	тонкая
800 – 1200	очень тонкая
Маркировка абразивного материала	
10A	стандартный электрокорунд
50A	смесь 89A и 10A
52A	электрокорунд повышенной чистоты
80A	смесь 88A и особого электрокорунда
87A	смесь 89A и 88A
88A	розовый электрокорунд
89A	белый электрокорунд
91A	красный электрокорунд
92A	смесь 89A и особого электрокорунда
93A	смесь 89A и 91A
97A	особый электрокорунд
454A	смесь спеченного электрокорунда и 89A
455A	смесь спеченного электрокорунда и 89A
C	зеленый карбид кремния
1C	черный карбид кремния
50C	смесь карбида кремния зеленый/черный

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕЦИЗИОННОГО ИНСТРУМЕНТА

СИНТЕТИЧЕСКАЯ СМОЛА КНБ / С АЛМАЗНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

B126C50B54

Маркировка соединения	Внутренний код, обозначающий тип соединения
Соединение	
B	с соединением на основе синтетической смолы
M	с металлическим соединением
Концентрация	Концентрация зерен указывает на объем зерна в каратах на единицу объема абразивного покрытия
Описание размера зерна	Указание размера зерна в сетке в мкм (средний размер зерна в соответствии с FEPA)
35 – 181 µm	
Маркировка абразивного материала	
B	КНБ
D	алмаз

Условные обозначения


Круглое наружное шлифование


Круглое внутреннее шлифование


Плоское шлифование


Шлифовальные станки


Ручное шлифование


Заточка инструмента


Заточка пил


Правка и заточка

Срок поставки

РАСШИФРОВКА ТЕРМИНОВ	СРОКИ ПОСТАВКИ
Хранящееся на складе изделие: Все товары в разделе «Прецизионное шлифование», которые перечислены с типовыми номерами, есть в наличии на складе.	
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие: 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.	На запрос.
Альтернативное хранящееся на складе изделие: 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.	
Широкий ассортимент продукции: 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.	Соответствующие сроки доставки см. в соответствующих главах или в нашем предложении или документации по подтверждению заказа.

Пример широкого ассортимента продукции

C	**60**	**H**	**5**	**Хранящееся на складе изделие**	→	Рекомендуемая стандартная
C	46-180	F-I	5-8	Срок доставки 5-6 недель	→	Возможный диапазон изменений размера зерна, твердости и структуры
C	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 кротчайшие сроки. Текущее время поставки и цена будут предоставлены по запросу.



Техпаспорт			Зафиксировано (кем): (когда):	
Клиент	№ ATDB:		**Страна:**	
	Целевая группа:		**Линейка продукции:**	
	Требования к продукту:			
	Клиент: *		Спецификация:	
	Отдел:		№ клиента:	
	Контакт:		Тел. / факс:	
Клиент	**Форма: ***		**1 набор = продукт.:**	
	Размеры (мм): *			
	Размеры (мм):		Допуск:	
	Спецификации:			
	Изготовитель:		**Текущая цена:**	
	Vs макс (м/с) *		Заказанное количество:	
Клиент	**Шлифовальный процесс:**			
	Изготовитель станка:			
	Vs (м/с):			
	Охлаждающее вещество / смазочное средство:			
	Инструмент для правки:			
	Цикл правки:		Полная глубина правки:	
Заготовка	**Заготовка: ***		**Размеры (мм): ***	
	Группа материалов: *		**Слой (мм):**	
	Состояние: *		**Твердость: ***	
Цель	**Шероховатость поверхности:**		**Время контакта:**	
	Срок службы:			
	Дополнение:			
Проба	Спецификация:			
	Спецификация:			
	Спецификация:			
Примечание			Чертеж:	
Дистрибьютор:				

* ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ поля помечены серым



4.1 КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРУГЛОГО НАРУЖНОГО ШЛИФОВАНИЯ



КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ

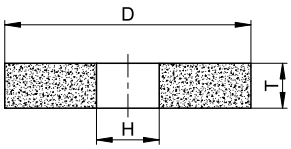
Круглое наружное шлифование является одним из наиболее часто используемых процессов шлифования, например, в автомобильной промышленности. В соответствии с требованиями наших клиентов мы всегда предлагаем подходящий инструмент.

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.

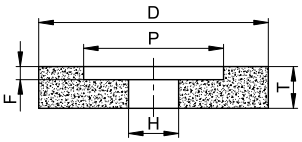
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A	186, 187		●		●	●	●				●		●
97A, 454A	187, 188		●			●	●	●					●
C	189					●	●	●	●		●		●
B	190		●			●	●	●					●
D	191								●	●			●

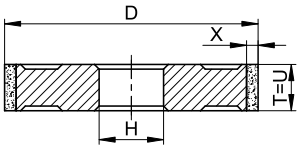
Формы



Форма 1



Форма 5

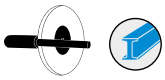


Форма 1A1

● прекрасно подходит ● подходит при определенных условиях

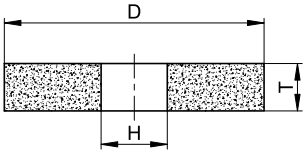
КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для нелегированной и низколегированной стали

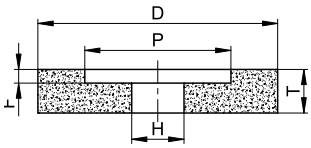


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A			●	●	●	●				●		●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 5

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	DxTxH	PxF	Спецификация	V макс. м/с.	Примечание
	1	690785	300x40x76,2		89A 802 J5A V217 50	50	
		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	Размер зерна 80 Ra около 0,20–0,35 мкм
		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	Универсальный / под углом
		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	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Примечание
1	44866	300x25x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	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	Размер зерна 60 Ra около 0,35 - 0,50 µm
	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	
	523435	610x50x304,8	89A 601 K5A V217 50	50	

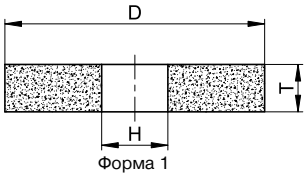
КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
97A, 454A		●		●		●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	Размер зерна 80 Ra около 0,20 - 0,35 µm
		655919	400x40x127	454A 802 J10 V3 50	50	
		216066	400x50x127	454A 802 J10 V3 50	50	

▶

◀

		Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Примечание
	1	655921	400x60x127	454A 802 J10 V3 50	50	
		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	
		664564	400x20x127	97A 802 J5A V237 50	50	Размер зерна 80 Ra около 0,20 - 0,35 µm
		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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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

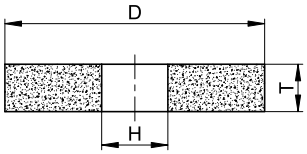
КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C				●		●	●	●		●		●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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 аэрированных азотом заготовок и износостойких напыляемых сплавов. Возможно профилирование с помощью стандартных алмазных инструментов для правки.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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.

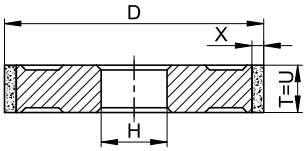
КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ VIB STAR С СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛОЙ КНБ

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1

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	DxTxH	U-X	Спецификация	V допуст. 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

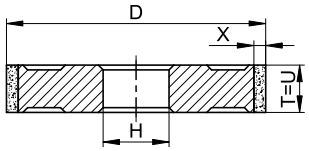
* Указания по правке и заточке см. со стр. 302.

КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ VIB STAR С СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛОЙ И АЛМАЗНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

Для карбида вольфрама и промышленной керамики

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●	●			●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



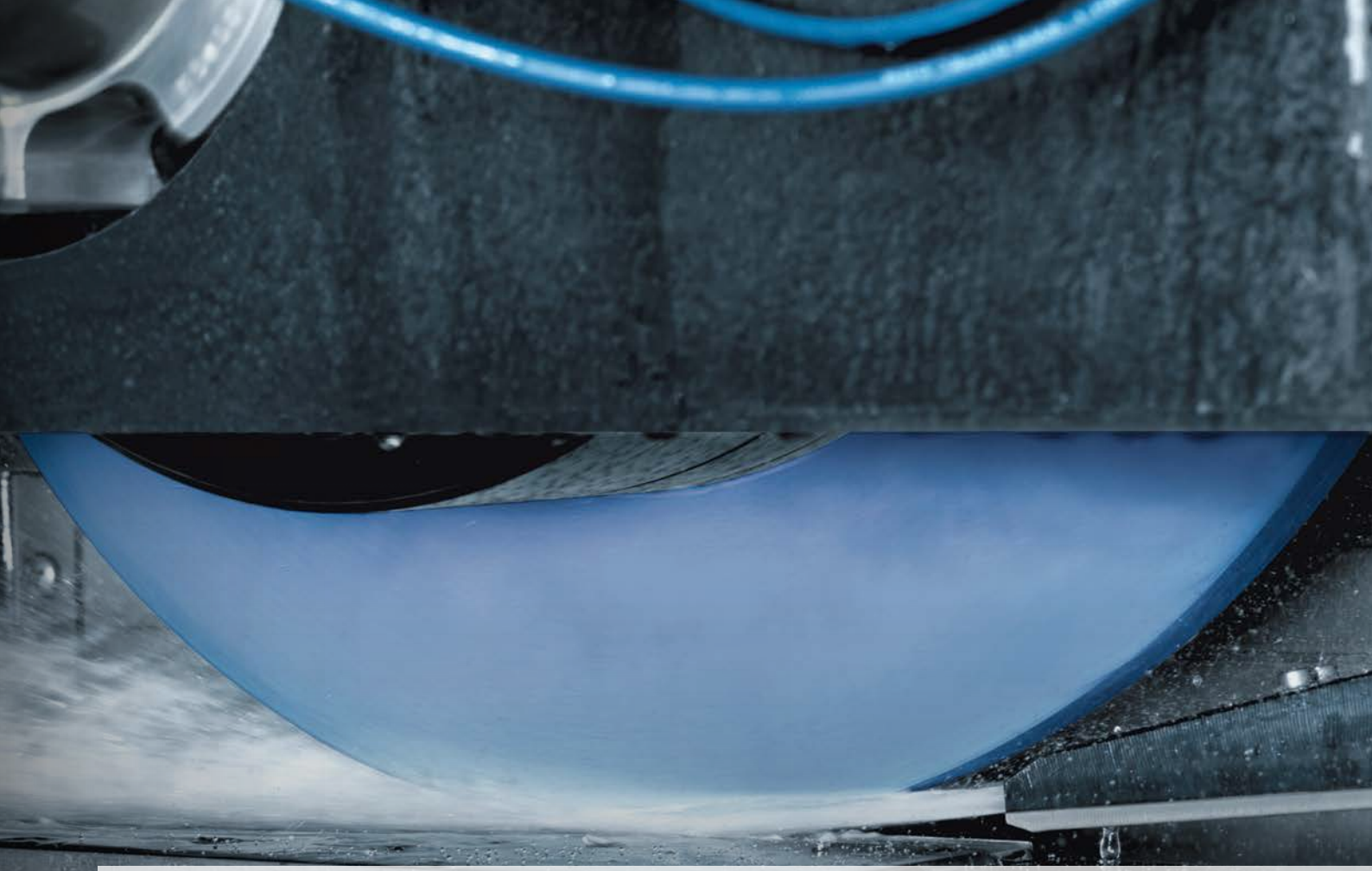
Форма 1A1

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 благодаря синтетическим алмазам в пластмассовых связках обеспечивает значительное преимущество перед менее дорогими дисками из карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X	Спецификация	V допуст. 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. 302.





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.

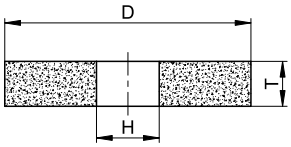
Высокоточный шлифовальный инструмент для плоского маятникового шлифования от TYROLIT проходит проверку в оптимальной системе обеспечения качества и производится с использованием самых современных технологий производства и производственных мощностей. Поэтому мы можем отвечать требованиям наших клиентов.

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.

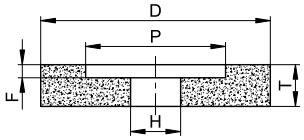
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A	194, 195, 196, 197, 200		●	●	●	●	○						●
93A	195, 196, 197			●		●	●						●
F13A	195, 196			●	○	●	○						●
454A, 97A	198, 199, 200, 201,			○		●	●	●					●
80A	202		○	●	○	○		●					●
454A	202				●	●	●	●					●
C	203	○				●	●	○	○	○	●		●
B	208			○		●	●	○					●
D	209								●	●			●

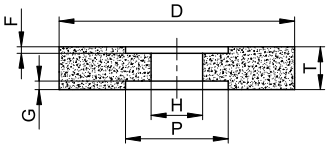
Формы



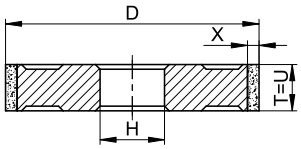
Форма 1



Форма 5



Форма 7



Форма 1A1

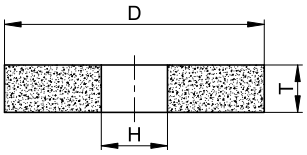
● прекрасно подходит ○ подходит при определенных условиях

ПЛОСКОЕ МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ ТРАДИЦИОННАЯ КЕРАМИКА

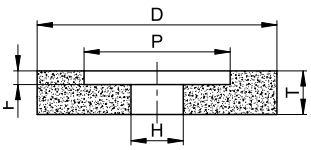
Для нелегированной и низколегированной стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●	●						●
93A			●		●	●						●
F13A			●	●	●	●						●

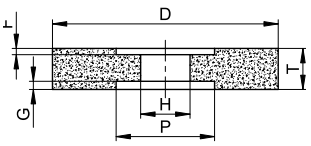
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 5



Форма 7

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 высокопористых 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	DxTxH	PxF	Спецификация	Примечание
	1	566308	205x13x31,75		89A 46 I8A V217	
		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	Для обдирочных операций
		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	
		664545	225x25x51		89A 802 J8A V217	
		664546	250x25x51		89A 802 J8A V217	
		664548	250x25x76,2		89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности
		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	DxTxH	PxF	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	
		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	Для обдирочных операций
		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	Для обдирочных операций
		548613	400x50x127	200x10	89A 46 I8A V217	
		664574	300x50x127	190x10	89A 46 I8A V217	
		664584	300x50x76,2	155x10	89A 802 J8A V217	
		664626	300x50x127	190x10	89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности
		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	DxTxH	PxF	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	

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF/G	Спецификация	Примечание
	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	
		664648	300x50x76,2	155x10/10	89A 802 J8A V217	Для большей чистоты обработки поверхности
		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	
		664657	400x60x127	200x10/10	93A 46 H8A V217	
		664658	400x80x127	190x15/15	93A 46 H8A V217	

Ассортимент*

89A	46	I	8	Хранящееся на складе изделие	89	80	J	8	Хранящееся на складе изделие
89A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5–6 недель	89A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5–6 недель

93A	46	H	8	Хранящееся на складе изделие	F13A	46	HH	11	Хранящееся на складе изделие
93A	46-100	H-J	5-9	Срок поставки 5–6 недель	F13A	46-120	FF-HH	11-12	Срок поставки 5–6 недель

89A	46	I	8	Хранящееся на складе изделие	89A	80	J	8	Хранящееся на складе изделие
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	DxTxH	PxF	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	87A 36 J8A V217
	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	DxTxH	PxF/G	Спецификация
7	8749	300x50x76,2	155x10/10	50A 36 J8A V217
	265130	300x50x76,2	154x11/18	88A 36 J7 V217
	641286	300x50x76,2	155x10/10	89A 601 I10A V217
	493780	400x63x127	200x10/10	89A 461 I10A V237
	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

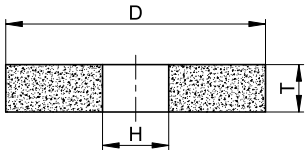
ПЛОСКОЕ МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
454A, 97A			●		●	●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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 454a. Следующая по высотке ступень качества — это диск VIB STAR из КНБ с соединением на основе синтетической смолы от TYROLIT.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	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

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация
	1	664409	250x25x76,2		97A 801 H8A V237
		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

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF/G	Спецификация
	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

▶

◀

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	DxTxH	PxF	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

▶

◀

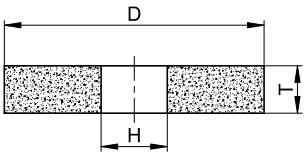
Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация
1	590725	300x50x127		92A 462 H23 V237 W2
	577274	300x50x76,2		92A 462 H8A V217
	359223	350x50x127		92A 462 H8A V217
	57038	350x50x127		97A 462 I8A V217
	259325	400x50x127		92A 462 H8A V217
	733646	400x50x127		97A 462 H8A V217
	554635	400x50x127		97A 462 J9A 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
Форма	**Номера моделей**	**DxTxH**	**PxF/G**	**Спецификация**
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
	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

ПЛОСКОЕ МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

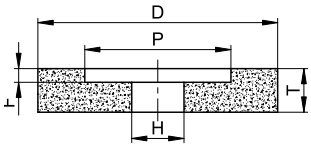
Для нержавеющей стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
80A		●	●	●	●		●					●
454A				●	●	●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

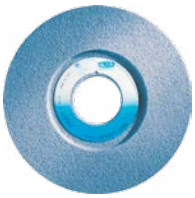


Форма 1



Форма 5

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	DxTxH	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

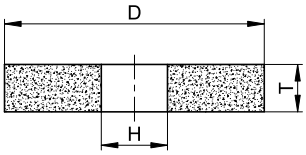
ПЛОСКОЕ МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C		●			●	●	●	●	●	●		●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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 аэрированных азотом заготовок с простыми профилями или износостойких напыляемых сплавов, так как возможно профилирование с помощью стандартных алмазных инструментов для правки.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. 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

Ассортимент*

C	80	H	8	Хранящееся на складе изделие
C	46-180	F-I	5-8	Срок поставки 5–6 недель

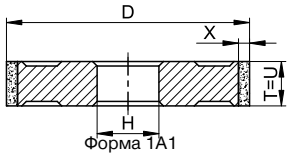
* по производственно-техническим причинам минимальная партия изделий, не хранящихся на складе, может отличаться.

VIB STAR ДЛЯ ПЛОСКОГО МАЯТНИКОВОГО ШЛИФОВАНИЯ ИЗ 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	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1

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	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. 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
		885972	300x20x127	20-3	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
		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
		508495	400x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		872688	400x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		473086	400x30x127	30-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63

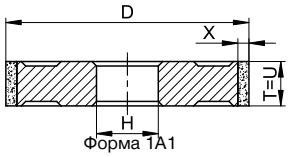
* Указания по правке и заточке см. со стр. 302.

VIB STAR ДЛЯ ПЛОСКОГО МАЯТНИКОВОГО ШЛИФОВАНИЯ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ С АЛМАЗНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

Для карбида вольфрама и промышленной керамики

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	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.

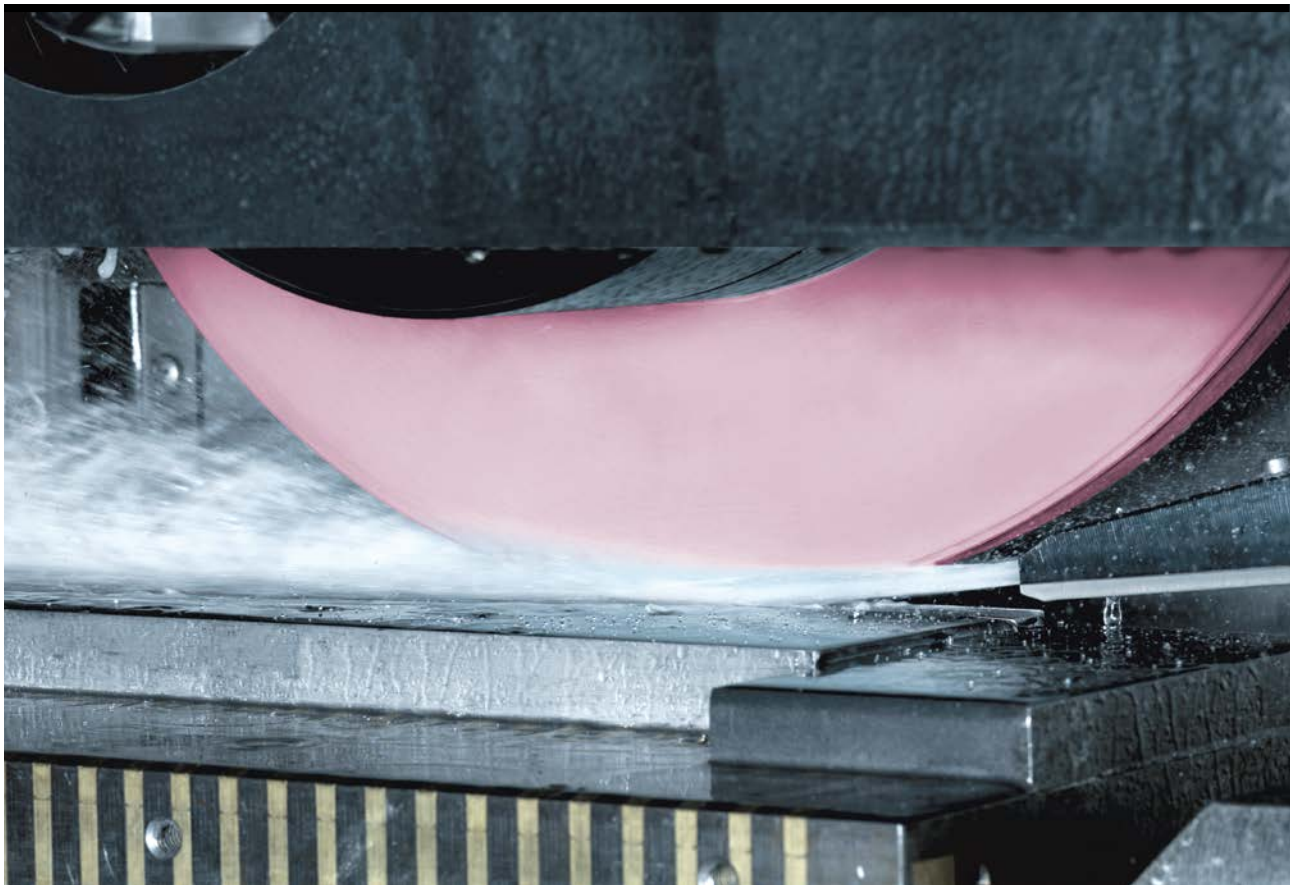
Высокая производительность шлифования синтетических алмазов в пластмассовых связках обеспечивает значительное преимущество перед менее дорогими шлифовальными дисками из карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. 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
		907436	300x15x127	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914288	300x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		897485	300x20x76,2	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. 302.



4.3 ПЛОСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛОСКОГО ШЛИФОВАНИЯ ПРОФИЛЯ



ПЛОСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ ПРОФИЛЯ

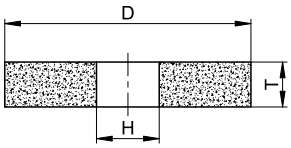
В процессе плоского шлифования профиля предопределенные профили шлифуются в материале. Для того, чтобы добиться этого, важно применять «негативный профиль» путем правки круга. Будучи поставщиком системы, TYROLIT предлагает не только подходящие шлифовальные круги, но и соответствующее устройство для правки.

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	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
80A	210, 211		●	●	●	●		●					●
C (азотируемая сталь)	210					●	●	●	●	●			●

Формы



Форма 1

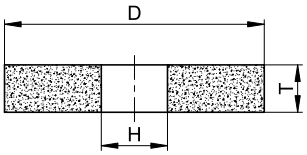
● прекрасно подходит ● подходит при определенных условиях

ПЛОСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для высоколегированной стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
80A		●	●	●	●		●					●
C (азотируемая сталь)					●	●	●	●	●			●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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	DxTxH	Спецификация
	1	148656	250x20x51	80A 1202 J9A V17 P8
		163110	225x25x51	80A 802 J9A V17 P25
		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	DxTxH	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.

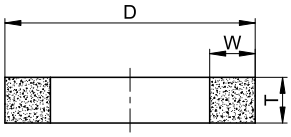
Этот процесс дает особо высокую производительность шлифования за счет используемых грубых размеров зерен. Поскольку в сегментах часто случаются разрывы во время шлифовки, этому также может помочь подача хладагента.

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.

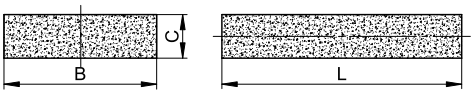
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
50A	219		●	●									●
89A керамический	218			●	●	●	●						●
89A бакелитовый	219			●		●	●						●
97A, 454A	219			●		●	●	●					●
91A, 92A	218			●		●	●						●

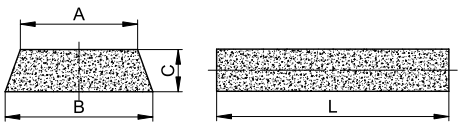
Формы



Форма 2



Форма 3101



Форма 3109

● прекрасно подходит ● подходит при определенных условиях

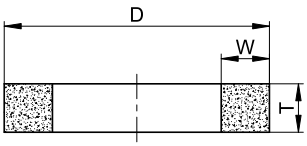
МАЯТНИКОВОЕ ШЛИФОВАНИЕ С КОЛЬЦАМИ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА/СИНТЕТИЧЕСКАЯ СМОЛА

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	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 размером зерна 60. Они идеально подходят для высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, и отвечают самым высоким требованиям к качеству поверхности.

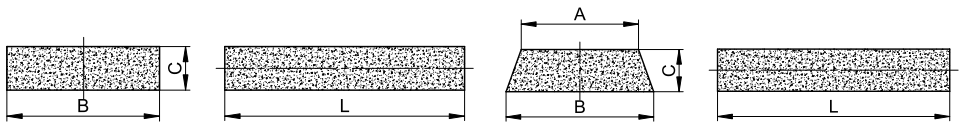
Кольцевые диски с высокой производительностью шлифования требуются, прежде всего, для заточки разрезных и строгальных ножей. Учтите, что кольцевые шлифовальные диски с соединением на основе синтетической смолы проявляют лишь ограниченную устойчивость к охлаждающей жидкости.



Форма	Номера моделей	DxT-W	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)

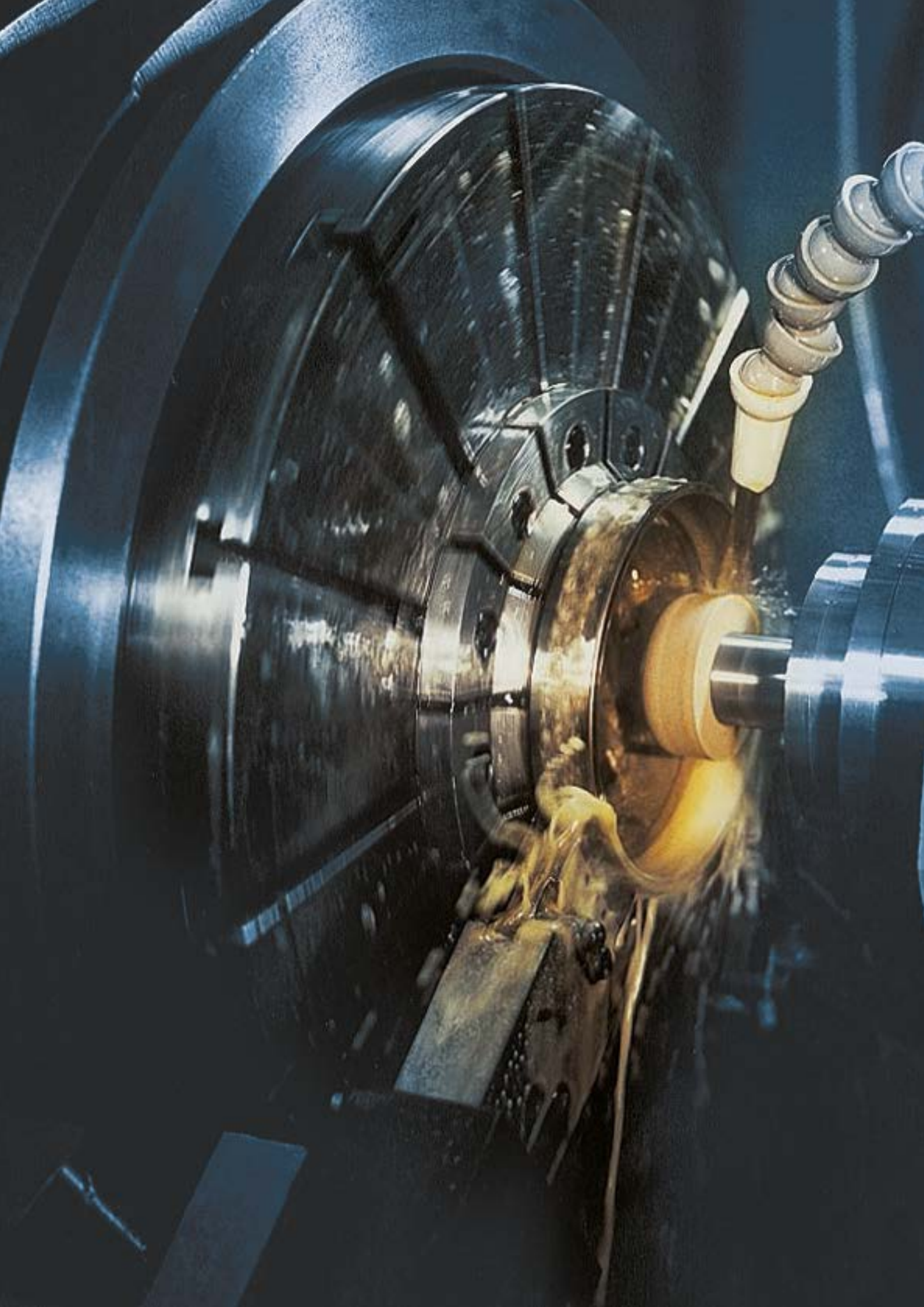


Форма 3101 Форма 3109

Сегменты для маятникового шлифования изготовлены из смесей спеченного корунда, таких как 454a для высоколегированных сталей и быстрорежущей стали, или 50A и 89A для мягких и низколегированных сталей.

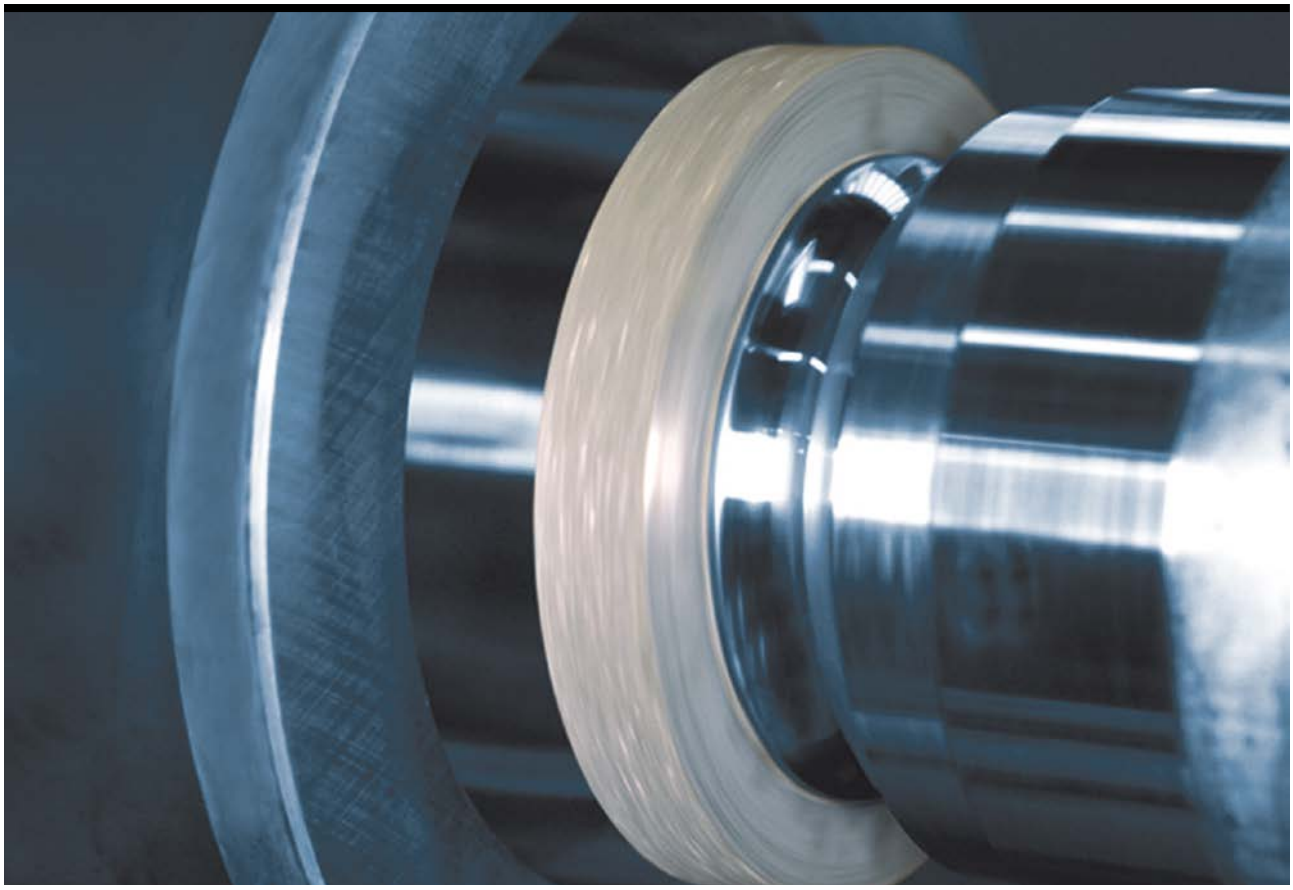
Они обеспечивают высокую производительность шлифования и эффект самозаточки.

	Форма	Номера моделей	BxCxL / B/AxCxL	Спецификация
	3101	34040293	80x25x150	454A 361 I12 V3 P2
		664628	120x40x200	454A 461 K13 V3
		664633	120x40x200	50A 362 I8A V2
		664640	120x40x200	97A 461 G10A V237
	3109	229899	103/94x38x200	454A 461 K13 V3
		664654	103/94x38x200	89A 362 I8A V2
		664655	103/94x38x200	97A 461 G10A V237





4.5 КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ **ШЛИФОВАНИЕ** ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КРУГЛОГО ВНУТРЕННЕГО ШЛИФОВАНИЯ



КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ

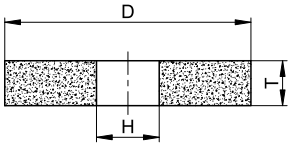
Круглое внутреннее шлифование в основном используется для окончательной обработки внутренних функциональных поверхностей. Этот способ особенно часто используется для соединений с осью или валом. Например, с помощью него можно обрабатывать трансмиссии, рулевые системы, системы впрыска или пустотелые валы.

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.

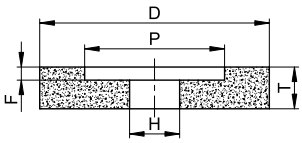
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A	222, 223		●	●	●	●	●				●		●
97A, AT	223, 224			●		●	●	●					●
B	225, 226			●		●	●	●				●	●
D	226, 227								●	●		●	●

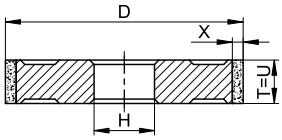
Формы



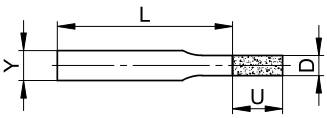
Форма 1



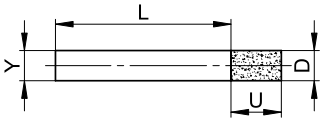
Форма 5



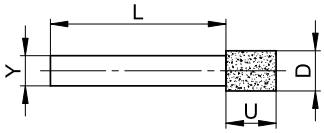
Форма 1A1



Форма 1A1W



Форма 1A1W 2



Форма 1A1W 3

● прекрасно подходит

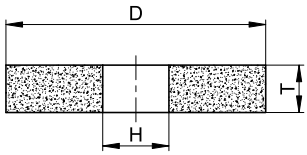
● подходит при определенных условиях

КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

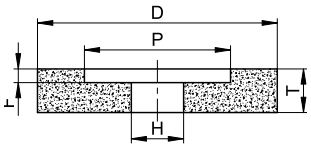
Для нелегированной и низколегированной стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A		●	●	●	●	●				●		●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 5

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	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. м/с
	1	234391	15x15x6		89A 602 J5 V111 50	50
		807005	15x15x6		89A 802 I5 V111 50	50
		234390	20x20x6		89A 602 J5 V111 50	50
		664711	20x20x6		89A 802 I5 V111 50	50
		664716	25x25x10		89A 802 I5 V111 50	50
		795621	25x25x10		89A 602 J5 V111 50	50
		664699	25x25x6		89A 602 J5 V111 50	50
		664712	25x25x6		89A 802 I5 V111 50	50
		664715	25x25x8		89A 802 I5 V111 50	50
		807013	25x25x8		89A 602 J5 V111 50	50
		664717	30x30x10		89A 802 I5 V111 50	50
		445055	32x25x10		89A 602 J5 V111 50	50
		563191	32x32x10		89A 802 I5 V111 50	50
		664704	32x32x10		89A 602 J5 V111 50	50
		664706	40x40x13		89A 602 J5 V111 50	50
		664719	40x40x13		89A 802 I5 V111 50	50
		234387	50x40x16		89A 602 J5 V111 50	50
		664721	50x40x16		89A 802 I5 V111 50	50
		664708	50x50x16		89A 602 J5 V111 50	50
		664722	50x50x16		89A 802 I5 V111 50	50
	5	664768	20x20x6	13x7	89A 602 J5 V111 50	50
		664787	20x20x6	13x7	89A 802 I5 V111 50	50
		664772	25x25x10	16x10	89A 602 J5 V111 50	50
		664792	25x25x10	16x10	89A 802 I5 V111 50	50
		664771	25x25x6	12x13	89A 602 J5 V111 50	50

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. м/с
	5	664791	25x25x6	12x13	89A 802 I5 V111 50	50
		664777	32x32x10	18x16	89A 602 J5 V111 50	50
		664793	32x32x10	18x16	89A 802 I5 V111 50	50
		664780	40x40x13	20x20	89A 602 J5 V111 50	50
		664794	40x40x13	20x20	89A 802 I5 V111 50	50
		664783	50x40x16	30x13	89A 602 J5 V111 50	50
		664795	50x40x16	30x13	89A 802 I5 V111 50	50
		664785	50x50x16	25x25	89A 602 J5 V111 50	50
		664796	50x50x16	25x25	89A 802 I5 V111 50	50

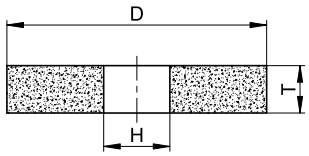
КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)

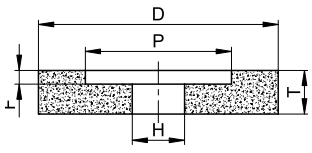


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высокоскачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
97A, AT			●		●	●	●					●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 5

Этот керамический инструмент для круглого внутреннего шлифования представляет собой экономически эффективную альтернативу инструментам из КНБ и предлагает хорошую производительность шлифования. Смесь спеченных корундов AT60 подходит для универсального использования. Вы можете найти инструмент, подходящий для Ваших требований, в нашем широком ассортименте.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. м/с
	1	781647	15x15x6		97A 802 I5 V112 80	80
		781649	20x20x6		97A 802 I5 V112 80	80
		664669	25x25x10		97A 802 I5 V112 80	80
		664666	25x25x6		97A 802 I5 V112 80	80
		664668	25x25x8		97A 802 I5 V112 80	80
		664670	30x30x10		97A 802 I5 V112 80	80
		664672	32x25x10		97A 802 I5 V112 80	80
		747519	32x32x10		97A 602 K6 V112 80	80
		664673	32x32x10		97A 802 I5 V112 80	80
		747522	40x25x10		97A 602 K6 V112 80	80
		664675	40x40x13		97A 802 I5 V112 80	80
		664677	50x40x16		97A 802 I5 V112 80	80
		664679	50x50x16		97A 802 I5 V112 80	80

▶

◀

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. м/с
	1	664683	15x15x6		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664684	20x20x6		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664689	25x25x10		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664685	25x25x6		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664686	25x25x8		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664692	30x30x10		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664693	32x25x10		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664694	32x32x10		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664695	40x40x13		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664696	50x40x16		AT 60 J6 VCOL 80	80
		664697	50x50x16		AT 60 J6 VCOL 80	80
	5	664728	20x20x6	13x7	97A 802 I5 V112 80	80
		664738	25x25x10	16x10	97A 802 I5 V112 80	80
		664737	25x25x6	12x13	97A 802 I5 V112 80	80
		664742	32x32x10	18x16	97A 802 I5 V112 80	80
		664744	40x40x13	20x20	97A 802 I5 V112 80	80
		664746	50x40x16	30x13	97A 802 I5 V112 80	80
		664749	50x50x16	25x25	97A 802 I5 V112 80	80
	5	664757	20x20x6	13x7	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664760	25x25x10	16x10	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664759	25x25x6	12x13	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664761	32x32x10	18x16	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664764	40x40x13	20x20	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664766	50x40x16	30x13	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664767	50x50x16	25x25	AT 60 J6 VCOL 80	80

Альтернативное изделие, хранящееся на складе

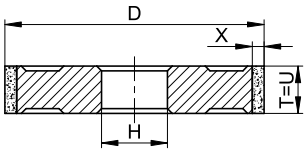
Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация	V допуст. м/с
5	293798	25x25x10	16x10	454A 1002 K9 V3 80	80
	232811	40x40x10	16x20	455A 801 L6 V3 80	80
	747511	20x20x6	13x7	97A 602 K6 V112 80	80
	747516	25x25x10	16x10	97A 602 K6 V112 80	80
	747526	40x32x16	25x13	97A 602 K6 V112 80	80
	747530	50x40x16	30x13	97A 602 K6 V112 80	80

КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ С 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	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●				●	●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1

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.

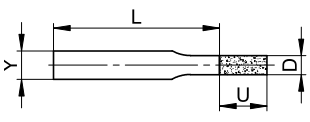
	Форма	Номера моделей	DxTxH	UxX	Спецификация
	1A1	384481	12x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		34937	15x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		127356	20x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		55282	25x10x8	10-3	51B 126 C75 B 54 AL
		43017	30x10x10	10-3	51B 126 C75 B 54 AL
		467422	40x10x10	10-3	51B 126 C75 B 54 AL

КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ КНБ

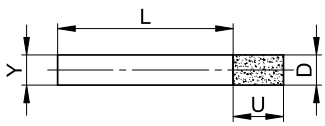
Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B			●		●	●	●				●	●

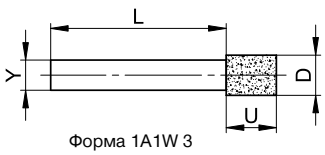
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1W



Форма 1A1W 2



Форма 1A1W 3

▶

◀

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	DxTxH	YxL	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1A1W	477403	1,5x4	4xS3	B 91 GST	5	
		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	CBN однослойный
		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	

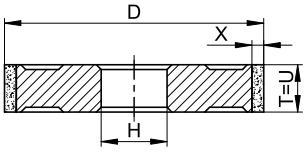
КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ АЛМАЗНЫЕ С СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛОЙ

Для карбида вольфрама и промышленной керамики



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●	●		●	●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1A1

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.

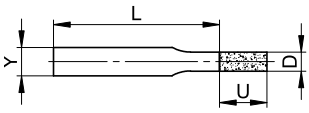
	Форма	Номера моделей	DxTxH	PxF	Спецификация
	1A1	786986	12x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		786952	15x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		786953	20x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		665019	25x10x8	10-3	11D 91 C75 B 52 AL
		319980	30x10x10	10-3	11D 91 C75 B 52 AL
		34172349	40x10x10	10-3	11D 91 C75 B 52 AL

КРУГЛОЕ ВНУТРЕННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ АЛМАЗНЫЕ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

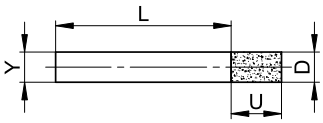
Для карбида вольфрама и промышленной керамики

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●	●		●	●

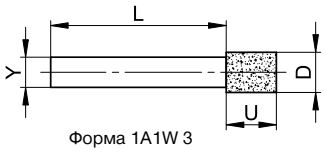
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



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	DxTxH	PxF	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1A1W	477335	1x4	4xS3x51	D 91 X GST	5	Алмазный слой (один)
		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	


TYROLIT
FA 9228339 89AFEIN



4.6 РУЧНОЕ ШЛИФОВАНИЕ
НАПИЛЬНИКИ И БРУСКИ

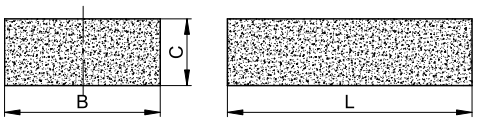


РУЧНОЕ ШЛИФОВАНИЕ

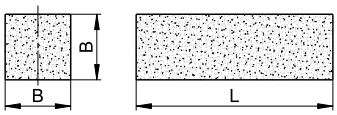
В области ручных инструментов TYROLIT предлагает широкий выбор напильников, брусков и ручных точил. Мы предлагаем эти инструменты как из электрокорунда, так и из карбида кремния.

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.

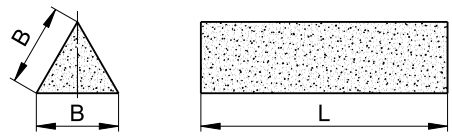
Формы



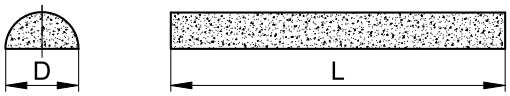
Форма 9010



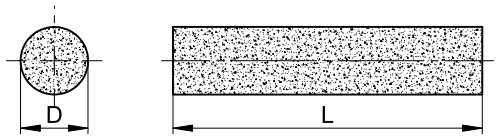
Форма 9011



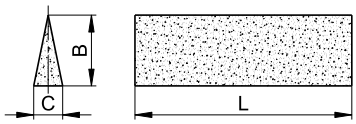
Форма 9020



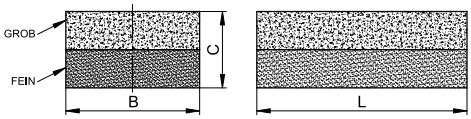
Форма 9040



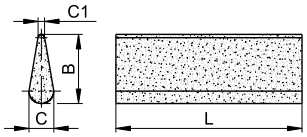
Форма 9030



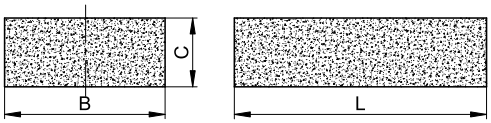
Форма 90FMK



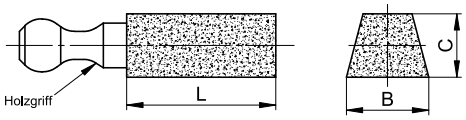
Форма 90K



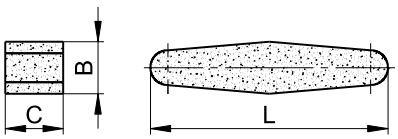
Форма 90HM



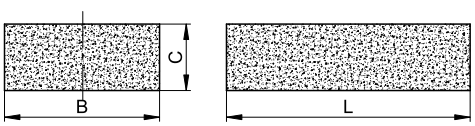
Форма 90B



Форма 90FHG



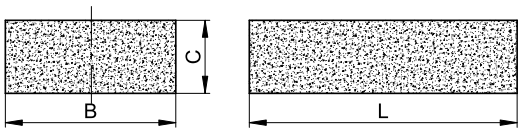
Форма 90W



Форма 90TY

ПЛОСКИЙ НАПИЛЬНИК

С керамическим соединением



Форма 9010

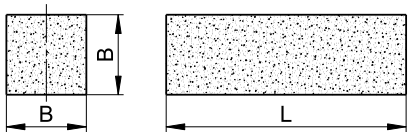
Эти напильники используются, в частности, для инструментов машинной обработки в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения.

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	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	9010	557	6x3x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		556	6x3x100	C ГРУБАЯ	120	10
		555	6x3x100	C ТОНКАЯ	400	10
		548	6x3x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		547	6x3x100	89A МЕЛКИЙ	400	10
		566	30x13x200	C СРЕДНИЙ	240	10
		564	30x13x200	C ТОНКАЯ	400	10
		554	30x13x200	89A МЕЛКИЙ	240	10
		563	13x6x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		562	13x6x150	C ГРУБАЯ	120	10
		561	13x6x150	C ТОНКАЯ	400	10
		552	13x6x150	89A МЕЛКИЙ	240	10
		551	13x6x150	89A МЕЛКИЙ	400	10
		560	10x5x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		559	10x5x100	C ГРУБАЯ	120	10
		558	10x5x100	C ТОНКАЯ	400	10
		550	10x5x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		549	10x5x100	89A МЕЛКИЙ	400	10

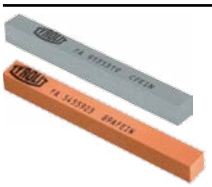
КВАДРАТНЫЙ НАПИЛЬНИК

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	BxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	9011	728	6x100	89A МЕЛКИЙ	400	10
		729	6x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		747	6x100	C ТОНКАЯ	400	10
		749	6x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		732	10x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		733	10x100	89A МЕЛКИЙ	400	10
		752	10x100	C ТОНКАЯ	400	10

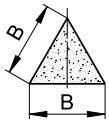
◀

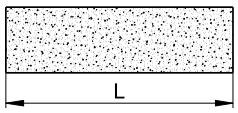
	Форма	Номера моделей	BxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	9011	754	10x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		738	13x150	89A МЕЛКИЙ	400	10
		739	13x150	89A МЕЛКИЙ	240	10
		758	13x150	C ТОНКАЯ	400	10
		760	13x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		741	16x150	89A МЕЛКИЙ	400	10
		742	16x150	89A МЕЛКИЙ	240	10
		761	16x150	C ТОНКАЯ	400	10
		763	16x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		746	20x200	89A МЕЛКИЙ	240	10
		767	20x200	C ТОНКАЯ	400	10
		768	20x200	C ГРУБАЯ	120	10
		769	20x200	C СРЕДНИЙ	240	10
		6341	20x200	89A МЕЛКИЙ	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	BxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	9020	501	6x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		518	6x100	C ТОНКАЯ	400	10
		519	6x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		505	10x100	89A МЕЛКИЙ	400	10
		504	10x100	89A МЕЛКИЙ	240	10
		523	10x100	C ТОНКАЯ	400	10
		525	10x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		511	13x150	89A МЕЛКИЙ	400	10
		510	13x150	89A МЕЛКИЙ	240	10
		531	13x150	C ТОНКАЯ	400	10
		533	13x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		8807	16x150	89A МЕЛКИЙ	400	10
		512	16x150	89A МЕЛКИЙ	240	10
		534	16x150	C ТОНКАЯ	400	10
		536	16x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		8808	20x200	89A МЕЛКИЙ	400	10
		516	20x200	89A МЕЛКИЙ	240	10
		540	20x200	C ТОНКАЯ	400	10
		542	20x200	C СРЕДНИЙ	240	10

ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

С керамическим соединением



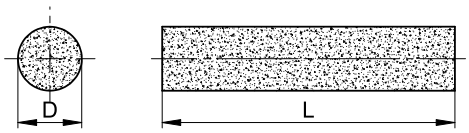
Форма 9040

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	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		603	10x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		607	13x150	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		629	13x150	C ТОНКАЯ	400	10
		610	16x150	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		632	16x150	C ТОНКАЯ	400	10
		633	16x150	C СРЕДНЯЯ	240	10
		637	20x200	C СРЕДНЯЯ	240	10

КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

С керамическим соединением



Форма 9030

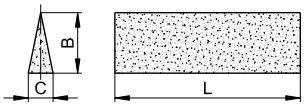
Эти напильники используются, в частности, для инструментов машинной обработки в деревообрабатывающей промышленности и машиностроении. Благодаря различным размерам зерна Вы можете выбрать идеальный инструмент для нужного Вам применения.

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	C ТОНКАЯ	400	10
		616	6x100	C СРЕДНИЙ	240	10
		660	6x100	89A ТОНКАЯ	400	10
		656	10x100	C ТОНКАЯ	400	10
		664	10x100	89A ТОНКАЯ	400	10
		666	10x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		657	13x150	89A ТОНКАЯ	400	10
		671	13x150	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		691	13x150	C ТОНКАЯ	400	10
		693	13x150	C СРЕДНИЙ	240	10
		674	16x150	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		696	16x150	C ТОНКАЯ	400	10
		698	16x150	C СРЕДНЯЯ	240	10

НАПИЛЬНИК ДЛЯ ЗАТОЧКИ ЛЕЗВИЙ НОЖЕЙ

С керамическим соединением



Форма 90FMK

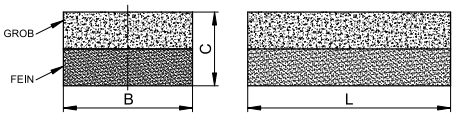
Керамический напильник для заточки используется для шлифования и заточки лезвий ножей. Он идеально подходит для обработки лезвий из высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и высоколегированной стали.

Благодаря различным размерам зерна Вы можете себе выбрать инструмент, исходя из его применения.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90FMK	6321	25x3x100	89A ТОНКАЯ	400	10
		6322	25x3x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		6324	25x3x100	C СРЕДНЯЯ	240	10

КОМБИНИРОВАННЫЙ КАМЕНЬ

С керамическим соединением



Форма 90K

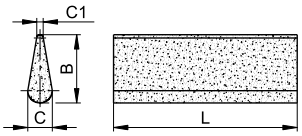
Вы можете использовать комбинированный камень TYROLIT для удаления грата с различных заготовок. Благодаря двум различным размерам зерна у Вас всегда будет подходящая оснастка для соответствующего применения.

Этот продукт также можно использовать для правки магнитных столов.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90K	185988	18x10x75	89A КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		186109	18x10x75	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		642	25x13x100	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		6314	25x13x100	89A КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		6317	40x20x125	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		640	40x20x125	89A КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		644	50x25x150	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		645	50x25x200	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		6315	50x25x150	89A КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
		6316	50x25x200	89A КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10
	90SK	6318	25x20x100	C КОМБИНИРОВАННЫЙ	120/240	10

ПОЛОЕ ЗУБИЛО ПО КАМНЮ

С керамическим соединением



Форма 90HM

Керамические полые зубила по камню идеально подходят для правки узкозубчатых инструментов. Благодаря различным размерам зерна Вы можете себе инструмент, исходя из индивидуального применения.

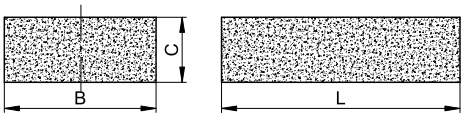
Благодаря конической форме, Вы можете шлифовать и зачищать вплоть до основания зуба.

	Форма	Номера моделей	BxC/C1xL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90HM	576	25x6/1x100	89A ТОНКАЯ	400	10
		577	25x6/1x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		583	25x6/1x100	C ТОНКАЯ	400	10
		584	25x6/1x100	C СРЕДНЯЯ	240	10
		579	45x6/2x115	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		587	45x6/2x115	C СРЕДНЯЯ	240	10
		9017	45x6/2x115	C ТОНКАЯ	400	10
		15885	45x6/2x115	89A ТОНКАЯ	400	10
		578	45x10/3x100	89A ТОНКАЯ	400	10
		586	45x10/3x100	C СРЕДНЯЯ	240	10
		6309	45x10/3x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		6310	45x10/3x100	C ТОНКАЯ	400	10
		28465	45x10/3x100	89A SUPER T3	1200	10
		20332	50x16/5x150	C ТОНКАЯ	400	10

Прецизионное шлифование

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	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90B	469	25x13x100	C СРЕДНЯЯ	240	10
		8804	25x13x100	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		20313	25x13x100	C ТОНКАЯ	400	10
		20311	25x6x100	C ТОНКАЯ	400	10
		28466	45x13x100	89A SUPER T3	1200	10
		456	50x25x150	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		457	50x25x150	89A ТОНКАЯ	400	10
		479	50x25x150	C ТОНКАЯ	400	10
		481	50x25x150	C СРЕДНЯЯ	240	10

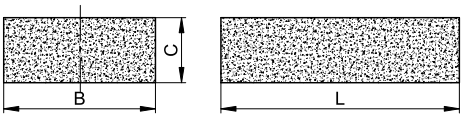
▶

◀

	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Уп. ед.
	90B	28467	50x25x150	89A SUPER T3	1200	10
		461	50x25x200	89A ТОНКАЯ	400	10
		462	50x25x200	89A СРЕДНЯЯ	240	10
		485	50x25x200	C СРЕДНЯЯ	240	10
		486	50x25x200	C ТОНКАЯ	400	10

ГРУБЫЕ ТОЧИЛЬНЫЕ БРУСКИ

С керамическим соединением



Форма 90B

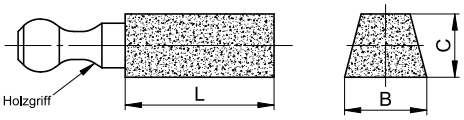
Грубые точильные бруски TYROLIT можно использовать для зачистки крупных заготовок, к качеству поверхности которых нет определенных требований.

Например, эти точильные бруски используются для предварительной шлифовки крупных деревообрабатывающих инструментов, таких как дровоколы.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	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

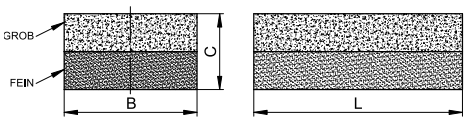
Напильник с рукояткой TYROLIT можно использовать для зачистки крупных заготовок, к качеству поверхности которых нет определенных требований.

Например, эти точильные бруски используются для предварительной шлифовки крупных деревообрабатывающих инструментов, таких как дровоколы.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация
	90FHG	79664	40x30x230	C 70 O5 V18

КОМБИНИРОВАННАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА ДЛЯ КАФЕЛЯ

С керамическим соединением



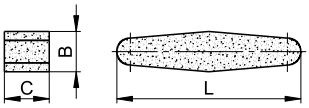
Форма 90K

Комбинированная шлифовальная машинка для кафеля в форме 90K облегчает удаление грата и создание скошенной кромки на плитах 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	BxCxL	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



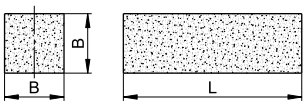
Форма 90W

Наши оселки используются для переточки кос и серпов. Этот инструмент имеется в наличии только в исполнении из карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация
	90W	362775	35x13x230	AC-V

КВАДРАТНЫЙ НАПИЛЬНИК

С эластичным соединением



Форма 9011

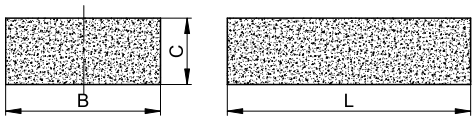
Квадратный напильник с эластичным соединением можно использовать для того, чтобы слегка зачистить и отполировать заготовки. Благодаря своему составу его можно использовать для обработки широчайшего спектра материалов.

Выберите крупнозернистый вариант для легкой зачистки или мелкозернистый вариант для полировки, в зависимости от применения.

	Форма	Номера моделей	BxL	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	9011	35677	15x100	C 80 - BE15	10	Удаление грата (грубое)
		6335	20x100	C 400 - BE15	10	Полировка (тонкая)

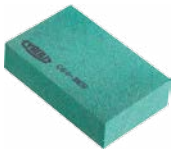
АБРАЗИВНЫЙ БРУСОК TYFIX С ЭЛАСТИЧНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

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	BxCxL	Спецификация	Размер зерна	Цвет
	90TY	1870	40x20x50	C 100 - BE5	100	ЗЕЛЕНЫЙ
		501861	40x20x80	C СРЕДНЯЯ	100	СЕРЫЙ
		1872	50x20x80	C 60 - BE5	60	ЗЕЛЕНЫЙ
		1873	50x20x80	C 100 - BE5	100	ЗЕЛЕНЫЙ
		1874	50x20x80	C 240 - BE5	240	ЗЕЛЕНЫЙ
		502437	55x30x110	C СРЕДНЯЯ	100	ТЕМНО-СИНИЙ
		502457	55x30x110	C 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

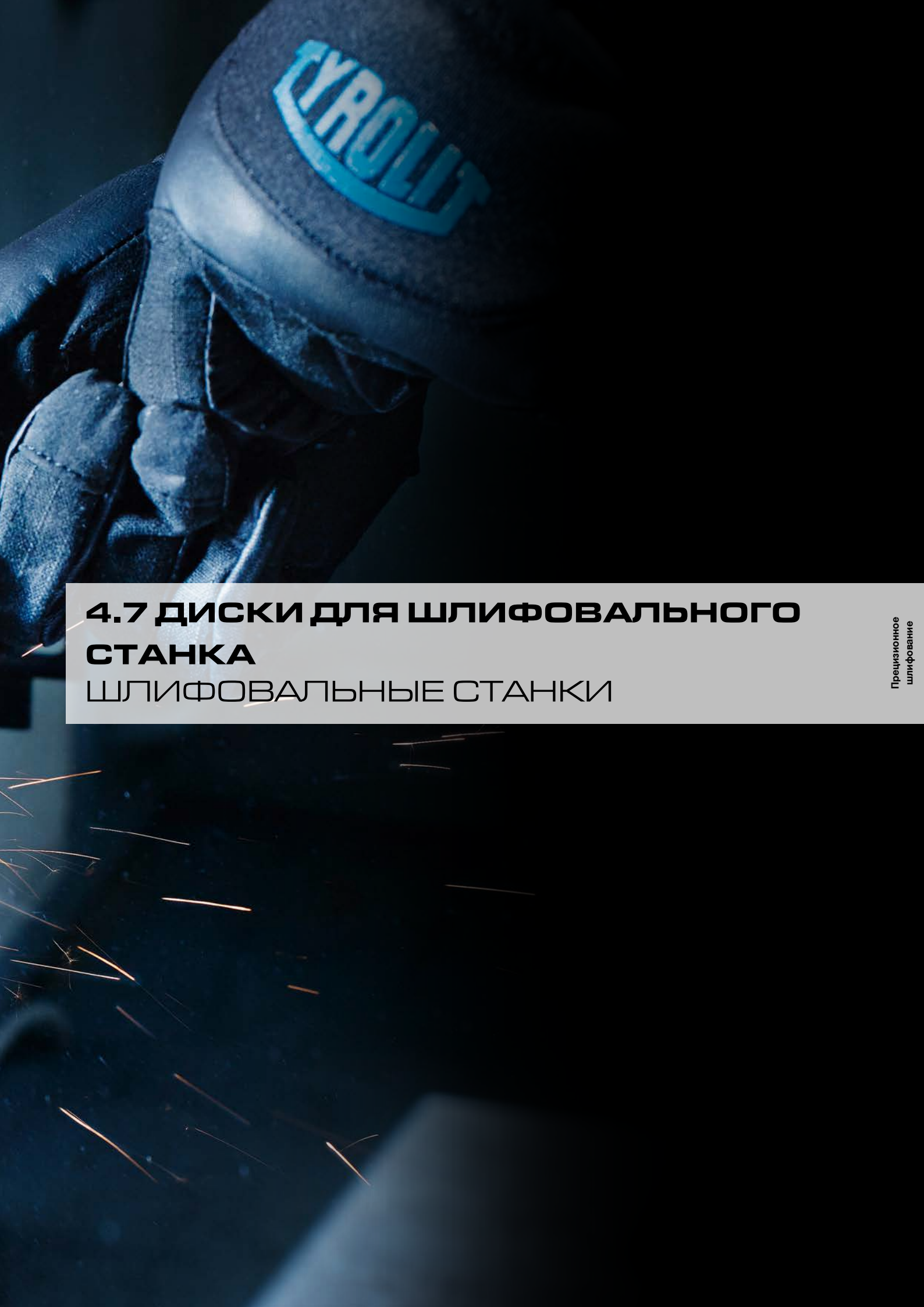
С гальваническим соединением

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 D35 и являются стандартным оборудованием каждого инструментальщика. Мелкие размеры зерна доступны по запросу.

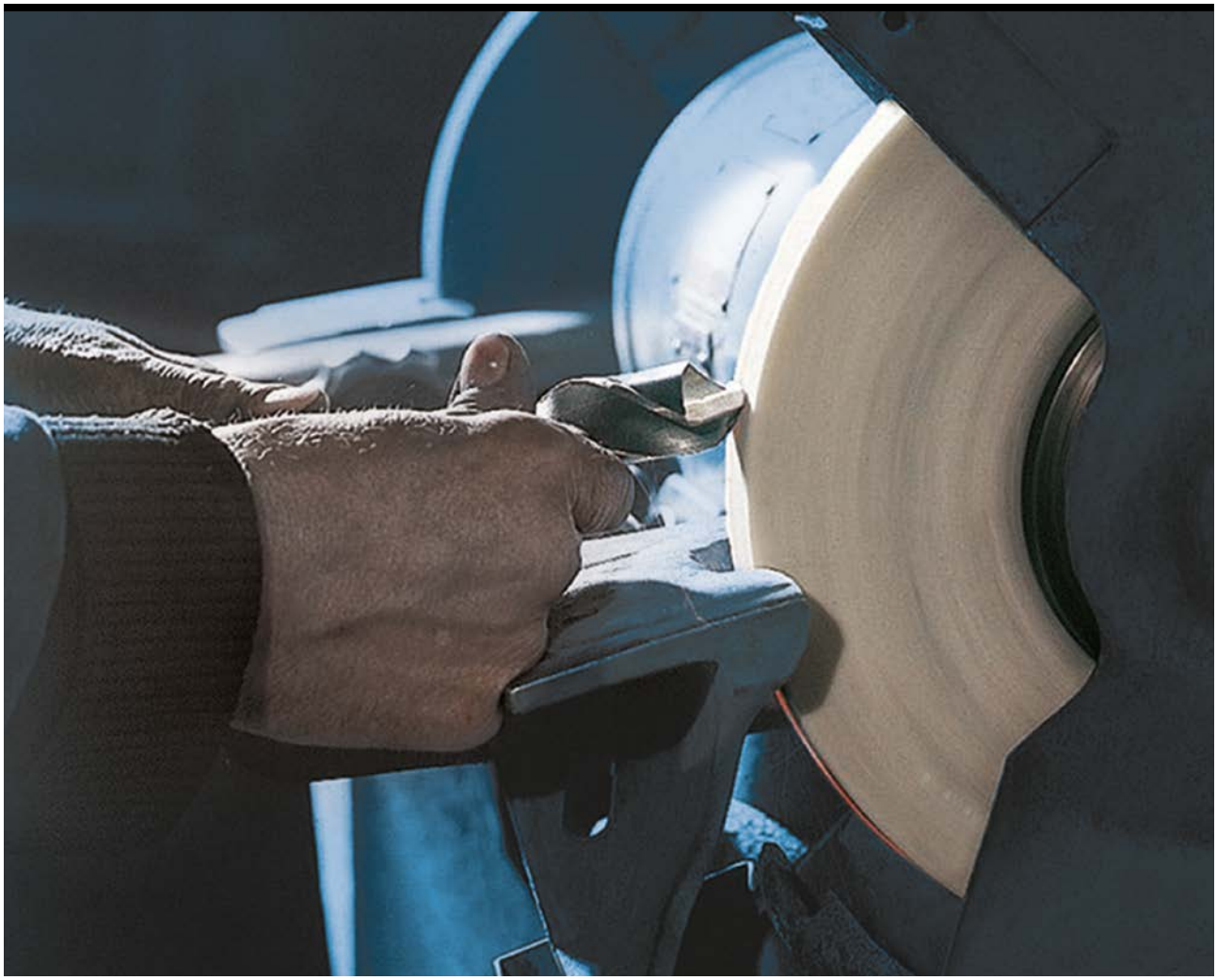
	Форма	Номера моделей	L	L2-W-XxY/AUFN	Спецификация	Форма напильника
	90N	136535	140	70-3,6-1,5x2,92X70	D 126 GST	Четырехгранный
		477283	140	70-2,4x3X70	D 126 GST	Полукруглый
		477289	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Плоский остроносый
		477422	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Трехгранный
		477430	140	70-5-2x3X70	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.

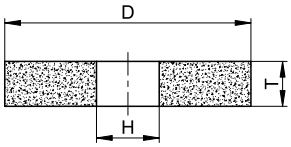
Диски со спецификацией для универсального применения впечатляют, в частности, своей бесперебойной работой и удобством в обращении. Набор уменьшающих втулок входит в каждый комплект для надлежащей комплектации. Сама по себе упаковка подходит для укладки на стойках и, таким образом, экономит пространство и затраты на хранение.

Рекомендации по применению



Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
10A	246, 247		●	●							●	●	
89A	248, 249			●	●	●	●				●	●	
C	250, 251					●	●	●	●		●	●	

Формы



Форма 1

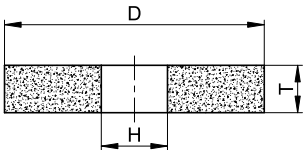
● прекрасно подходит ● подходит при определенных условиях

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ СТАНКОВ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для нелегированной и низколегированной стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высокачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
10A		●	●							●	●	

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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

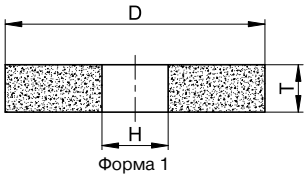
ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНОЙ БАБКИ ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A			●	●	●	●				●	●	

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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

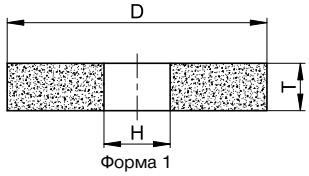
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ СТАНКА ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА

Для карбида вольфрама и серого чугуна



Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C				●		●	●	●		●	●	

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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

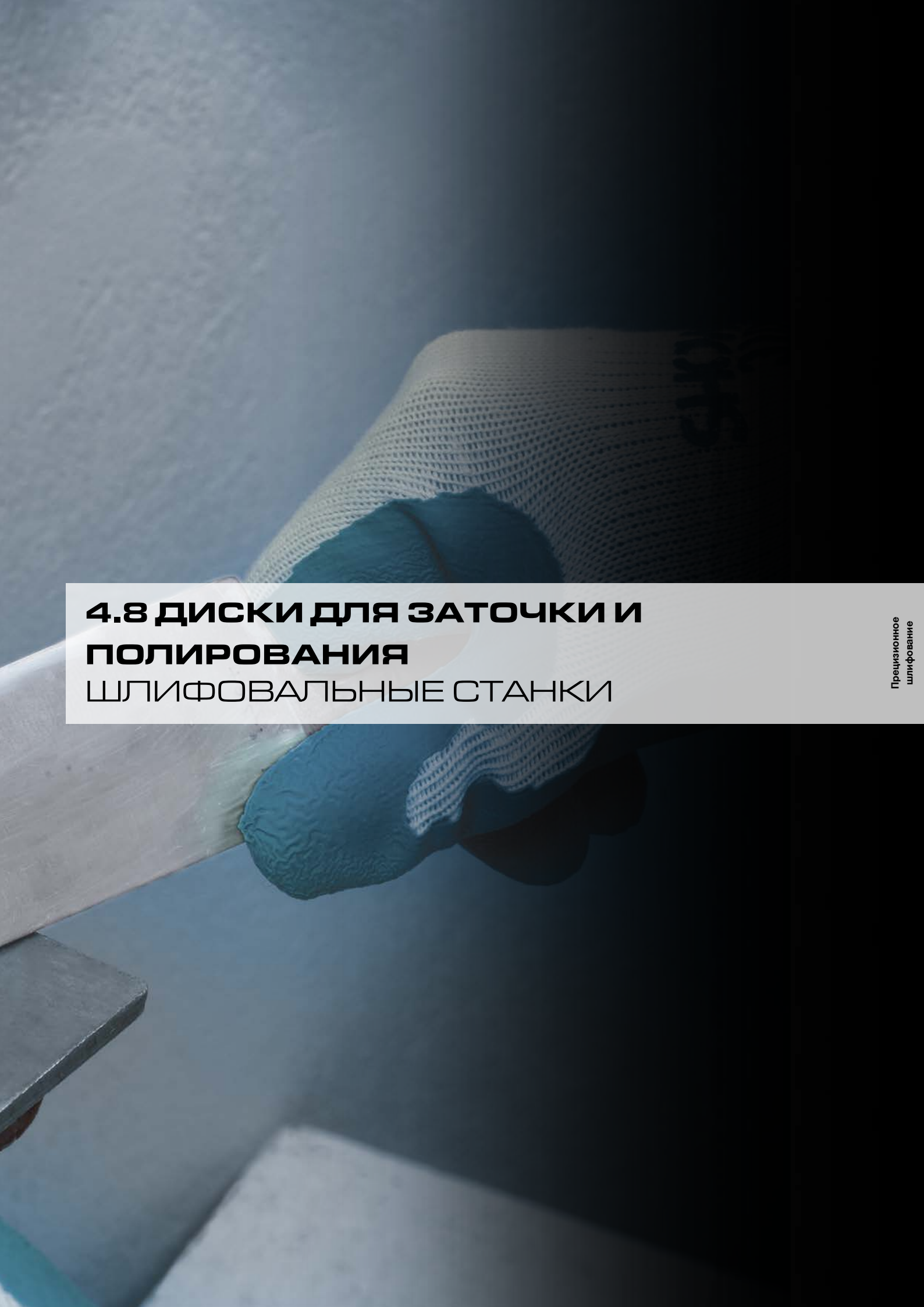
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА

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	DxTxH
	100RR	111434	32x19x16
		667841	51x10x31,75
		911408	51x9x32
		111436	76x9x40





4.8 ДИСКИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ И ПОЛИРОВАНИЯ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ



ДИСКИ ДЛЯ ЗАТОЧКИ И ПОЛИРОВАНИЯ

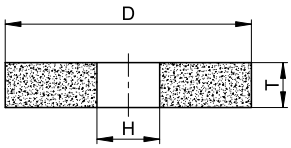
Шлифовальный станок — это универсальная машина, используемая во многих мастерских для обработки различных материалов. Поэтому ассортимент дисков для шлифовального станка TYROLIT может предложить необходимое решение для каждого материала.

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	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C	256		●	●	●	●	●	●	●			●	
C	257	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Формы



Форма 1

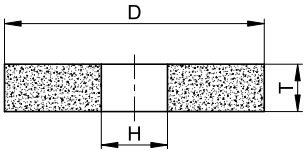
● прекрасно подходит ● подходит при определенных условиях

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	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C		●	●	●	●	●	●	●			●	

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1

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 особе 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.**

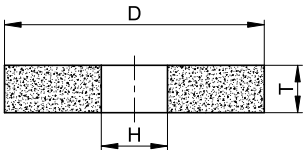
	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Степень твердости	Примечание
	1	10016	125x20x32	C 800 - BE11	25	Средство	Правка резцов
		7133	125x25x20	C 800 - BE11	25	Средство	
		2540	125x25x32	C 800 - BE11	25	Средство	
		669110	150x20x20	C 800 - BE11	25	Средство	
		7204	150x20x32	C 800 - BE11	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	Литые материалы	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.

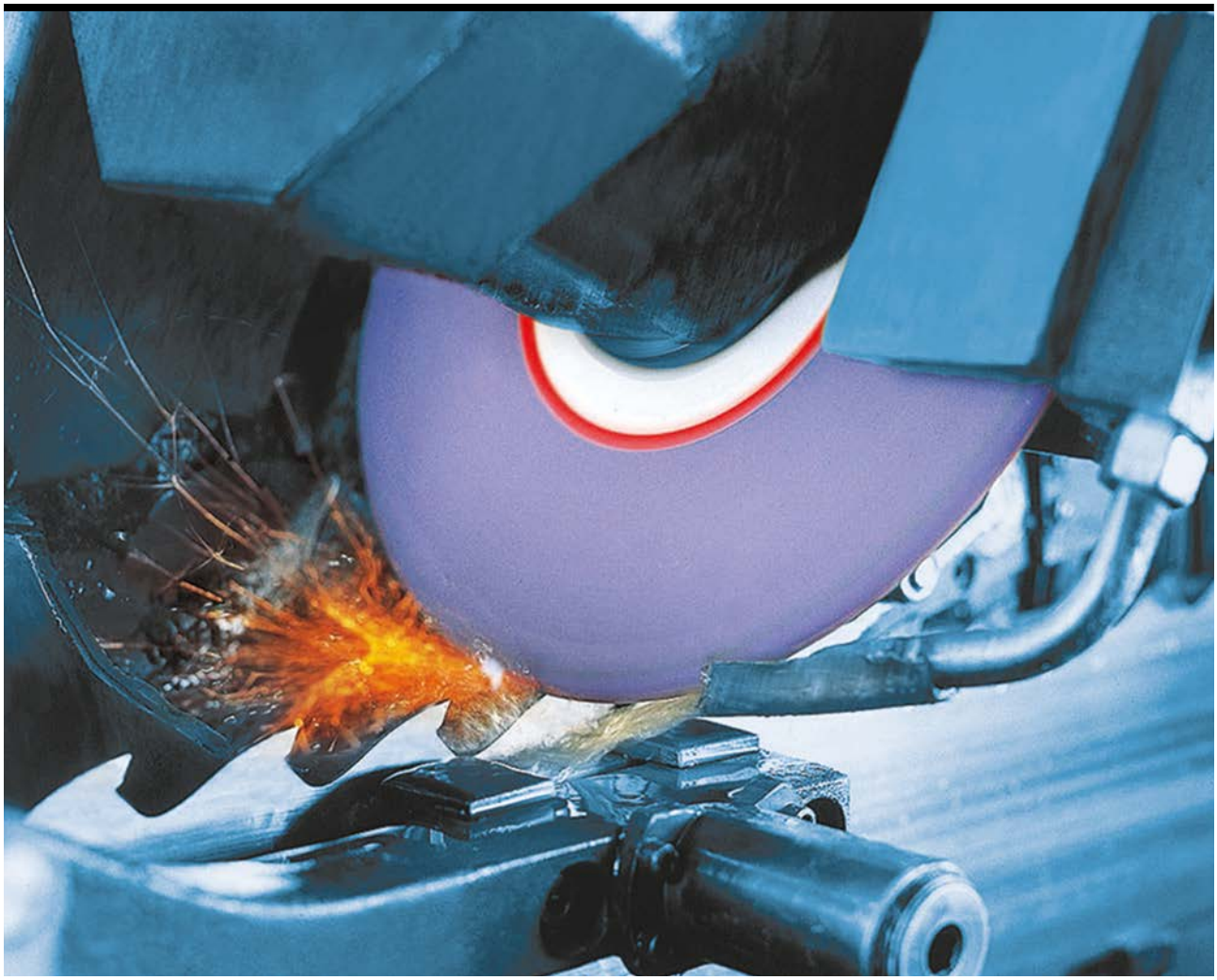
	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Степень твердости	Уп. ед.	Примечание
	1	19435	125x20x20	C 400 - BE15	20	Средство	1	Правка кухонных ножей
		7203	150x20x32	C 400 - BE15	20	Средство	1	
		22411	200x25x32	C 400 - BE15	20	Средство	1	
		802276	150x10x25	C 150 - BE13	16	Мягкий	5	Правка поверхности шлифованных заготовок (небольшой съем материала)
		2661	150x20x20	C 150 - BE15	20	Средство	1	
		71212	150x20x20	C 400 - BE16	32	Твердый	1	
		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

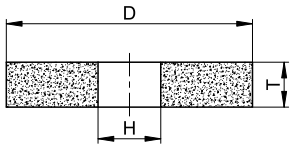
олько острый инструмент является хорошим инструментом. По этой причине компания TYROLIT производит широкий ассортимент шлифовальных кругов для заточки пил.

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.

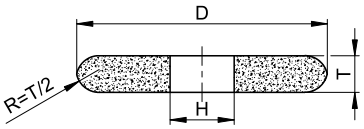
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
SA	264, 265					●	●					●	●
A	265, 266		●	○								●	●
88A, 89A	263, 264, 265, 266			●		●	●					●	●
455A	265, 271					●							●
52A	265		●									●	●
D	267, 269, 270, 272								●				●
B	270, 271, 272					●	●						●
89A, 454A	271						●						●
55AC, 454A	273						●						
C	272, 273						●		●				

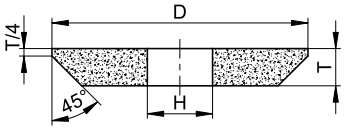
Формы



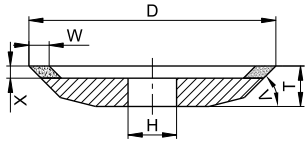
Форма 1



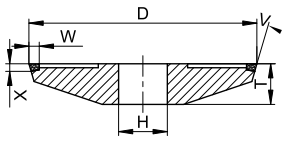
Форма 1F



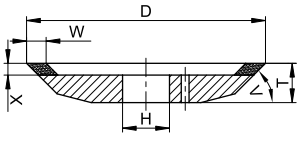
Форма 1C



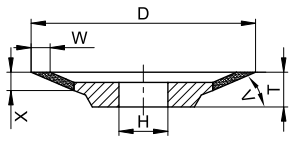
Форма 4V2



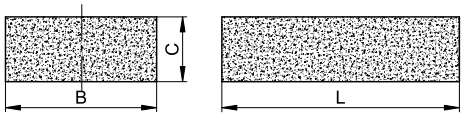
Форма 4B9



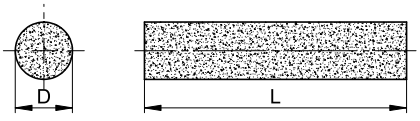
Форма 4V2H



Форма 3V9

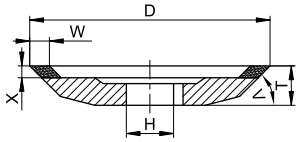


Форма 54SCHP / 90B

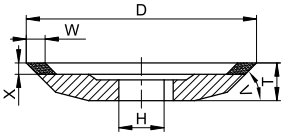


Форма 9030

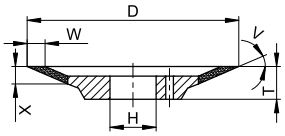
● прекрасно подходит ○ подходит при определенных условиях



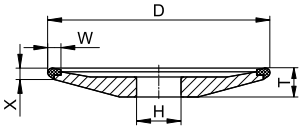
Форма 12V2



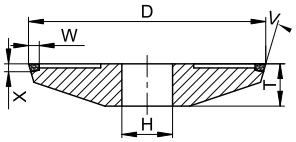
Форма 12V2N



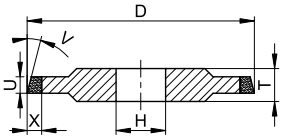
Форма 3V9H



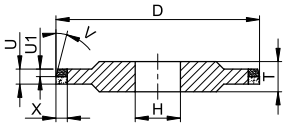
Форма 4C2



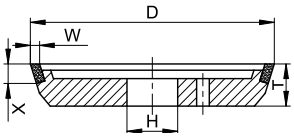
Форма 4B9N



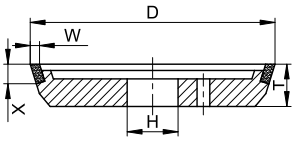
Форма 14B1



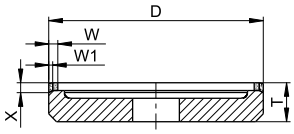
Форма 14M1Z



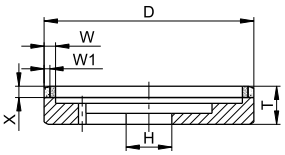
Форма 11B9H



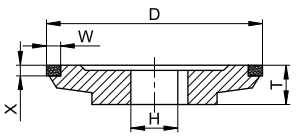
Форма 12A9Z (H)



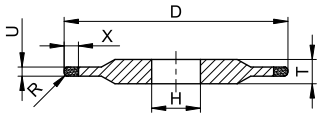
Форма 6A9Z



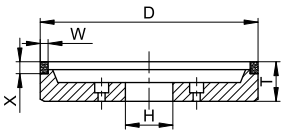
Форма 6A2ZH



Форма 12B9N



Форма 14F1



Форма 6A2B

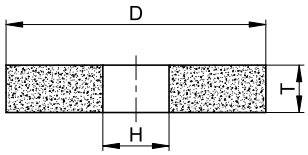
Прецизионное шлифование

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЗАТОЧНОГО СТАНКА

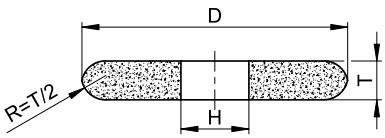
Для циркулярных пил,
стеллитовых ленточных и многодисковых пил

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
SA				●		●					●	●
A		●	●								●	●
88A, 89A			●	●		●					●	●
455A				●								●
52A		●									●	●

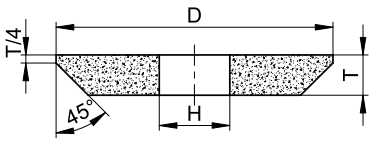
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 1F



Форма 1C

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	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Примечание
	1	18825	150x3x30	88A 80 M5A V217	63	
		55375	150x3x32	88A 80 M5A V217	63	
		9293	150x4x20	88A 80 M5A V217	63	
		291120	150x4x32	88A 80 M5A V217	63	
		719904	150x6x38	88A 60 K5A V217	63	
		490222	150x6x38	88A 80 K5A V217	63	
	1	10265	150x10x32	89A 60 M5A V217	63	
		455124	150x8x32	89A 60 M5A V217	63	
		719906	175x3x51	89A 60 M5A V217	63	
		123222	175x6x51	89A 60 M5A V217	63	
		50845	175x8x51	89A 60 M5A V217	63	
		3085	200x10x20	89A 60 M5A V217	63	
		3091	200x10x32	89A 60 K5A V217	63	
		3092	200x10x32	89A 60 M5 V217	63	
		608080	200x10x32	89A 60 M5A V217	63	
		762445	200x10x32	89A 60 M5A V217 E5	63	Импрегнирование боковых поверхностей
		51494	200x13x32	89A 60 M5A V217	63	
		448603	200x2x32	88A 80 M5A V217	63	
		7318	200x3x32	88A 80 M5 V217	63	

▶

◀

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с	Примечание
	1	3070	200x6x20	89A 60 M5A V217	63	
		110554	200x6x32	89A 60 K5A V217	63	
		7328	200x6x32	89A 60 M5 V217	63	
		107050	200x6x32	89A 60 M5 V227	63	
		3077	200x8x20	89A 60 M5A V217	63	
		525686	200x8x32	89A 60 M5A V217	63	
		3424	250x10x20	89A 60 M5A V217	63	
		461239	250x10x32	89A 60 M5A V217 E5	63	Импрегнирование боковых поверхностей
		33249	250x13x20	89A 60 M5A V217	63	
		719922	250x13x32	89A 60 M5A V217	63	
	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	
		804964	200x2x32	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	

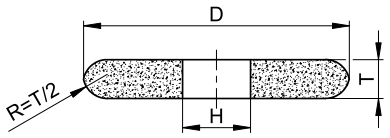
▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. 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	Стр.nflächentränkung
		19117	150x4x20	A 60 N4 B2	63	
	1	237227	250x10x32	M455A 609 M7 B82	63	Для ленточных и рамных пил с наплавками стеллита
		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	
	1F	150403	200x10x32	M455A 609 M7 B82	63	Для ленточных и рамных пил с наплавками стеллита
		476545	250x12x32	M455A 609 M7 B82	63	
		150402	300x10x32	M455A 609 L7 B82	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	
	1C	28549	200x10x32	89A 60 M5A V217	63	Двухслойный диск
		161678	250x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		162874	200x12x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		172352	175x8x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		719918	200x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		720012	200x10x32	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	

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.

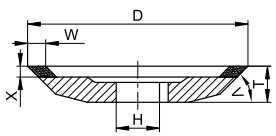
	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	V допуст. м/с
	1F	740908	140x3,2x12	88A 54 K5A V217	63
		244477	140x4,5x12	88A 54 K5A V217	63
		123716	140x3,8x12	50A 541 K5A V217	63

АЛМАЗ. ШЛИФ. ДИСКИ С СОЕД. НА ОСН. СИНТ. СМОЛЫ ДЛЯ ШЛИФ. ПОВЕРХ. ЗАЖИМА (ПЕРЕДНЕЙ ГРАНИ РЕЖ. ИНСТР.)

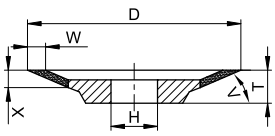
Для карбида вольфрама

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●				●

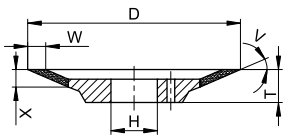
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



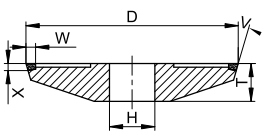
Форма 12V2



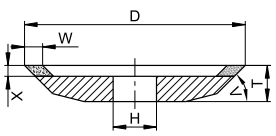
Форма 3V9



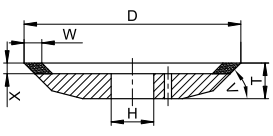
Форма 3V9H



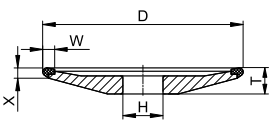
Форма 4B9



Форма 4V2



Форма 4V2H



Форма 4V2

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	DxTxH	W-X V	Спецификация	Примечание
12V2	462766	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
12V2N	463026	100x10x25	4-2 V30	11D 46 C100 B 48 AL	Например: Vollmer, Dornhan, Widma
	462654	200x14x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Akemat
3V9	563857	125x13x32	2,5-5,5 V70	11D 46 C100 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	578936	150x13x32	2,5-5,5 V70	11D 46 C100 B 48 AL	Например: Akemat
3V9H	580905	200x13x32	2,5-4,4 V70	11D 46 C125 B 250 AL	Узкий шаг зубьев
4B9	369110	125x11,5x32	2,5-1,2 V15	11D 54 C75 B 74 AL	Например: Vollmer, Biberach
	462788	125x12x32	3-3,8 V15	11D 54 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach, широкий шаг зубьев
	820013	125x12x32	3-1,8 V15	11D 126 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Biberach
	34015955	125x12x32	3-2 V15	11D 76 C125 B 250 AL	Например: Vollmer, Biberach
	665040	125x14x32	3-3,8 V15	11D 54 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Biberach, широкий шаг зубьев
4V2	462630	150x12x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	462631	150x12x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	462630	150x12x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	462631	150x12x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Akemat



4V2H	462898	160x13x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	Например: Walter
	379577	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach, Walter
	462760	200x13x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach
	379577	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Biberach



Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
4B9H	405549	175x12x50,8	4-2	11D 76 C125 B 48 AL	Например: Vollmer, Dornhan (в наборе с TN 462829)
4B9N	632932	100x8x25	3-1,8	11D 54 C75 B 70 AL	Например: Vollmer, Dornhan, Widma



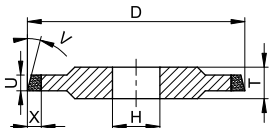
Форма	Номера моделей	DxTxH	U/W-X	Спецификация
4C2	482702	150x10x32	2,5/3-1,5	11D 64 C100 B 70 ST

АЛМАЗНЫЕ ШЛИФ. ДИСКИ С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТ. СМОЛЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ЗАТЫЛКОВ (НА ЗУБЬЯХ ФРЕЗЫ)

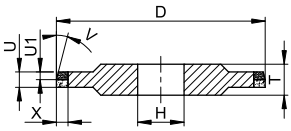
Для карбида вольфрама

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●				●

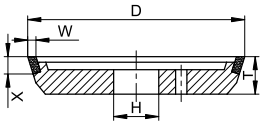
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



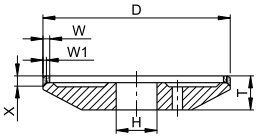
Форма 14B1



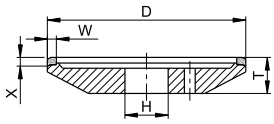
Форма 14M1Z



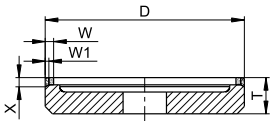
Форма 11B9H



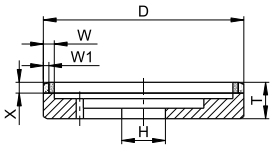
Форма 12A9Z



Форма 12A9H



Форма 6A9Z



Форма 6A2ZH

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 двуслойного D126/D46. Двуслойные 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.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	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	11D 126 C125 B 48 AL/11D 54 100 B48	Например: двухслойный диск Akemat
		462889	150x8x32	2,5-2,5-8 V8	11D 126 C100 B 48 AL/11D 76 75 B48	Например:двухслойный диск Walter
		462891	200x8x32	2,5-2,5-8 V8	11D 126 C100 B 48 AL/11D 46 75 B48	Например:двухслойный диск Walter
	Форма	**Номера моделей**	**DxTxH**	**W-X**	**Спецификация**	**Примечание**
	11B9H	462756	125x18x32	3-6,5	11D 54 C100 B 48 AL	Например: Vollmer Biberach, отверстие для захвата

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-W1-X	Спецификация	Примечание
	12A9Z	286864	125x18x32	5-2,5-6	11D 126 C125 B 65 AL/11D 46 100 B65	Например: Vollmer Biberach, двойной слой
		390582	125x18x32	5-2,5-6	11D 126 C100 B 65 AL/11D 46 75 B65	Например: Vollmer Biberach, двойной слой
		387531	125x22x32	5-2,5-6	11D 126 C100 B 65 AL/11D 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	11D 126 C100 B 42 AL/11D 46 75 B42	Например: Vollmer Dornhan, двойной слой
	6A2ZH	462829	125x20x50,8	5-2,5-10	11D 126 C100 B 65 AL/11D 46 75 B65	Например: Vollmer Dornhan, двойной слой (в наборе с TN 405549)

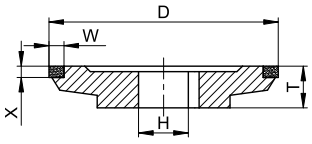
АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТ. СМОЛЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



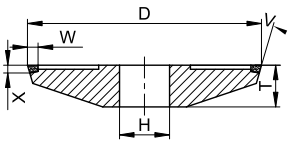
Для карбида вольфрама

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
D								●				●

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 12B9N



Форма 4B9

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	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
	12B9N	462658	76x14x20	4,5-4	11D 91 C50 B 52 AL	Например: Akemat, Vollmer
		331135	100x14x32	4,5-4	11D 64 C75 B 74 AL	Например: Vollmer
		474564	100x14x20	4,5-4	11D 91 C50 B 53 AL	Например: Vollmer

▶

АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТ. СМОЛЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Для карбида вольфрама

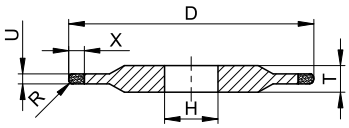
	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
	4B9	462794	80x10x32	4-5	11D 107 C75 B 53 AL	Например: Vollmer
		328027	100x10x32	5-4	14D 91 C50 B 42 AL	Например: Vollmer

ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ КНБ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ПРОФИЛЯ ЗУБА

Для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высокачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
B					●	●						●

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.

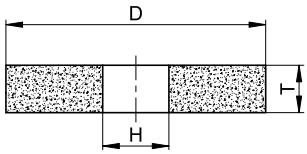
	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X R	Спецификация	Примечание
	14F1	462911	150x20x20	1,3-8,4 R0,65	44B 126 C125 B 87 ST	Например: Schmidt-Tempo ECE
		462914	150x20x20	2-8,4 R1	44B 126 C125 B 87 ST	
		462916	150x20x20	2,5-8,4 R1,25	44B 151 C125 B 87 ST	
		462918	150x20x20	3-8,4 R1,5	44B 151 C125 B 87 ST	
		454693	200x8x32	1,6-8,4 R0,8	44B 126 C125 B 87 ST	Например:Loroch, Rekord, Schmidt-Tempo ECE
		462924	200x8x32	1,3-8,4 R0,65	44B 126 C125 B 87 ST	
		462928	200x8x32	2-8,4 R1	44B 126 C125 B 87 ST	
		462932	200x8x32	2,5-8,4 R1,25	44B 151 C125 B 87 ST	
		462937	200x8x32	3-12,5 R1,5	44B 151 C125 B 87 ST	

ДИСКИ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ПРОФИЛЕЙ С КЕРАМИЧ. СОЕДИНЕНИЕМ И СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТ. СМОЛЫ КНБ

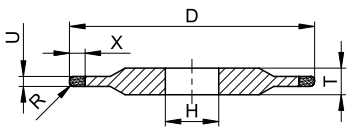
Для карбида вольфрама и быстрорежущей стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A, 455A						●						●
D								●				●
B						●					●	●

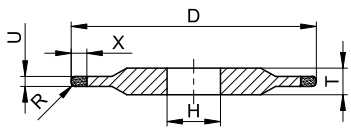
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 1



Форма 14F1



Форма 14F1R

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.

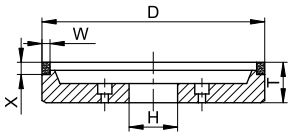
	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X R	Спецификация	Примечание
	1	30806	225x5x60		89A 54 I5A V53	Weinig Rondamat для инструментов для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)
		102804	225x5x60		89A 100 H5 V111	
	1	619872	225x5x60		455A 541 L6 V3 50	
	14F1	463137	200x10x31,75	4-7 R2	51B 151 C75 B 53 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	

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	Литые материалы	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 Weinig Rondamats. Строгальные 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.

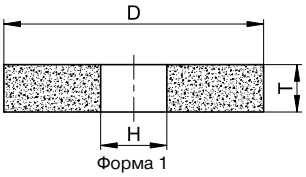
	Форма	Номера моделей	DxTxH	WxX	Спецификация	Примечание
	6A2B	34480	125x18x20	3-4	51B 107 C50 B 74 AL	Weinig Rondamat (открытые поверхности / шлифование затылков (на зубьях фрезы)
		590433	125x18x20	3-4	11D 76 C75 B 52 AL	

ЭЛАСТИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ШЛИФОВАНИЯ

Для стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	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.

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация
	1	401616	250x25x32	C 46 - BE19 F
		491888	250x25x32	C 46 - BE16

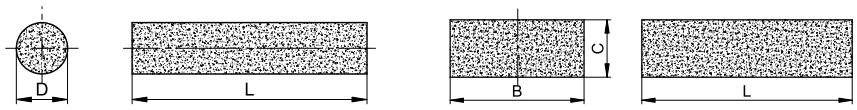
ФУГОВАЛЬНЫЕ БРУСКИ С КЕРАМИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ И СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ



Для карбида вольфрама и быстрорежущей стали

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	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.

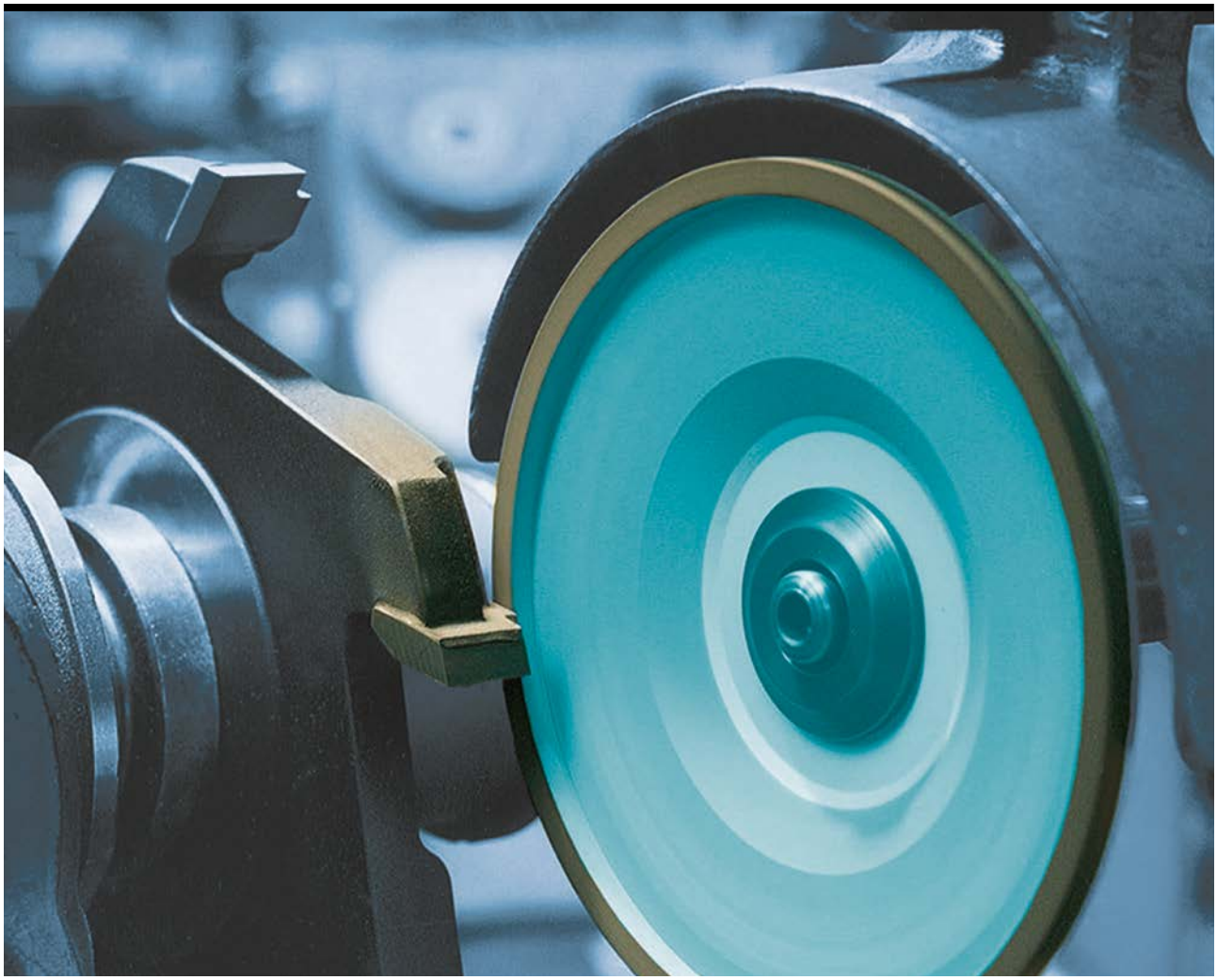
Возможно выравнивание рейсмусовых ножей из быстрорежущей стали и карбида вольфрама с помощью этого продукта.

	Форма	Номера моделей	BxCxL	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

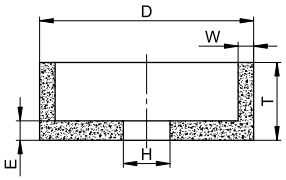


УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА

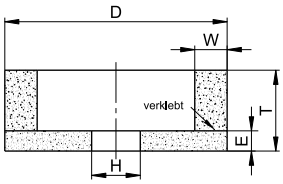
TYROLIT предлагает широкий ассортимент шлифовального инструмента для заточки инструмента. Ассортимент высококачественной продукции доступен для производства инструмента, а также переточки инструмента.

В него входят обычные шлифовальные круги, а также алмазные круги и шлифовальные инструменты из КНБ для влажного и сухого шлифования. Качество зерна, подобранное для этого способа шлифования, и инновационные системы связей в сочетании с эффективным исполнением абразивного изделия всегда гарантируют оптимальное качество Вашего инструмента.

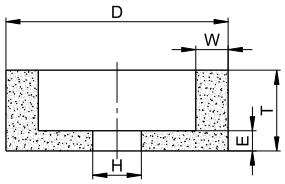
Формы



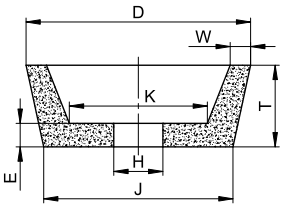
Форма 6



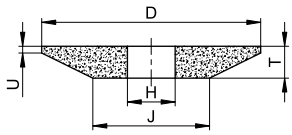
Форма 6BS



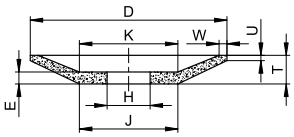
Форма 6BB



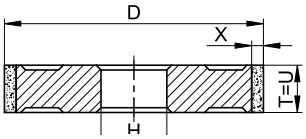
Форма 11



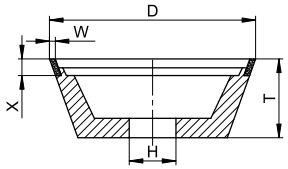
Форма 3



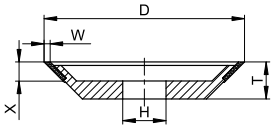
Форма 12



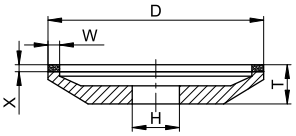
Форма 1A1



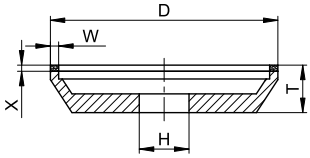
Форма 11V9



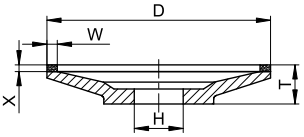
Форма 12V9



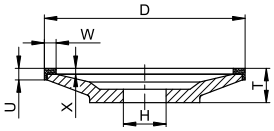
Форма 12A2



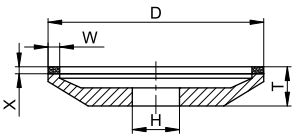
Форма 12A2D



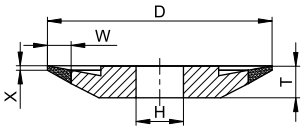
Форма 12A2F



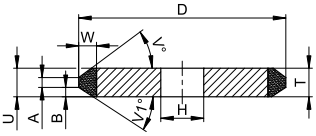
Форма 12C2F



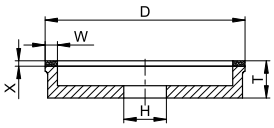
Форма 4C2



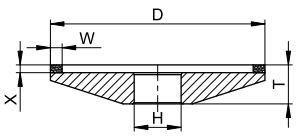
Форма 4BT9



Форма 1BM1



Форма 6A2



Форма 4A2

Рекомендации по применению



Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A	279, 280, 281			●		●	●					●	
91A	280						●					●	
454A	279					●	●					●	
C	281								●			●	
AMIGO, B	282, 283, 284			●		●	●					●	
DIAGO, D	285, 286								●			●	

● прекрасно подходит

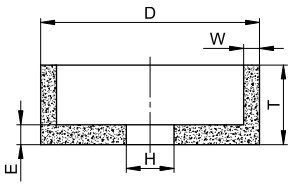
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ СУХОГО ШЛИФОВАНИЯ

Для нелегированной и низколегированной стали,
высоколегированной стали и быстрорежущей стали.

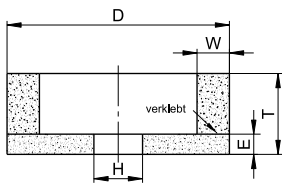


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
89A			●		●	●					●	
91A						●					●	
454A					●	●					●	

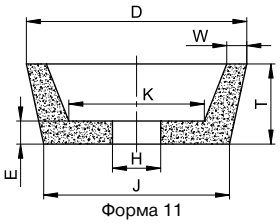
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



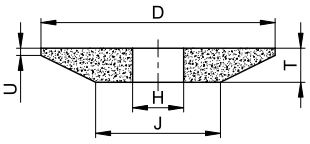
Форма 6



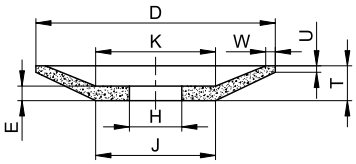
Форма 6BS



Форма 11



Форма 3



Форма 12

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	DxTxH	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	
		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	С объемным импрегнированием
		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	

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	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	

	Форма	Номера моделей	D/JxTxH	W/E/K	Спецификация
	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

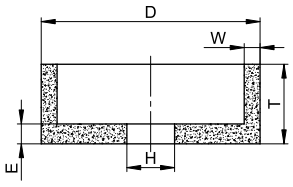
ОБЫЧНАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ СУХОГО ШЛИФОВАНИЯ

Для карбида вольфрама

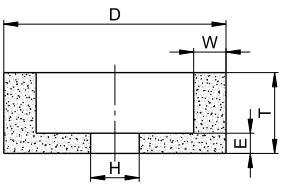


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
C								●			●	

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



Форма 6



Форма 6BB

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.

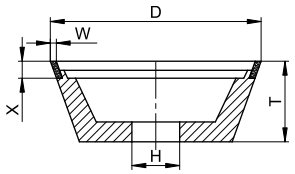
	Форма	Номера моделей	DxTxH	W/E	Спецификация	Примечание
	6	139155	100x50x20	W10/E10	C 80 I5 V15	Для карбида вольфрама и инструментов с покрытием
	6BB	24299	127x63x32	W22,5/E13	C 46 J5 V15	Для бурозаточных станков
		108479	200x100x32	W25,5/E20	C 46 J5 V15	

С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ КНБ ДЛЯ СУХОГО ШЛИФОВАНИЯ Для нелегированной и низколегированной стали, высоколегированной стали и быстрорежущей стали

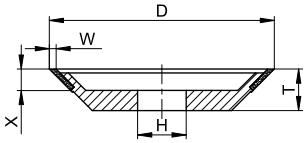


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высокачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
AMIGO, B			●		●	●					●	

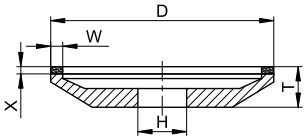
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



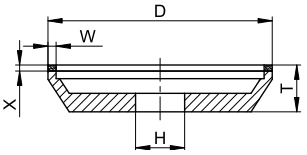
Форма 11V9



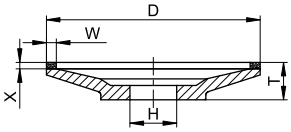
Форма 12V9



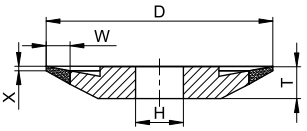
Форма 12A2



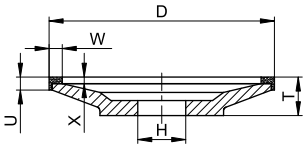
Форма 12A2D



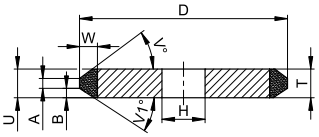
Форма 12A2F



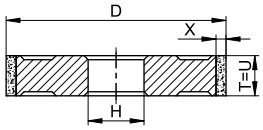
Форма 4BT9



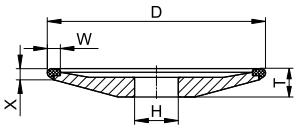
Форма 12C2F



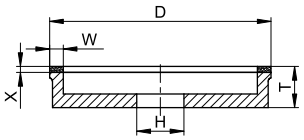
Форма 1BM1



Форма 1A1



Форма 4C2



Форма 6A2

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 B181–B91.

По сравнению с обычными дисками из корунда диски из КНБ имеют значительно меньший износ и высокую точность размеров.

	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
	11V9	640777	75x30x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		644532	125x40x20	2-10	51B 91 C75 B AMIGO	
		641854	125x40x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		649723	100x35x32	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		666288	100x35x20	2-10	51B 181 C75 B AMIGO	
		644514	100x35x20	2-10	51B 91 C75 B AMIGO	
		617388	100x35x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		636398	100x35x20	3-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		561391	100x35x20	2-10	51B 151 C75 B 53 BG	Устойчивый B53

▶

◀

Рекомендуемое хранящееся на складе изделие

	Форма	Номера моделей	DxTxH	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	DxTxH	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	DxTxH	U-X	Спецификация	Примечание
	1BM1	463068	75x4x20	4-8	51B 91 C75 B 54 AL	Диаметр сверла 4 мм

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X	Спецификация	Примечание
	1A1	620464	100x10x20	10-6	51B 126 C50 B 54 BA	

	Форма	Номера моделей	DxTxH	W/U R	Спецификация
	4C2	83827	100x13x20	5,1/6 R2	51B 126 C75 B 75 AL

	Форма	Номера моделей	DxTxExH	W-X	Спецификация
	6A2	735896	100x30x12x20	3-6	51B 126 C75 B 74 AL

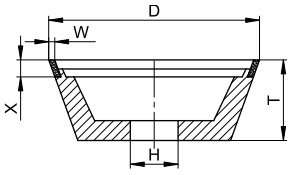
АЛМАЗНАЯ КРОШКА С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ ДЛЯ СУХОГО ШЛИФОВАНИЯ



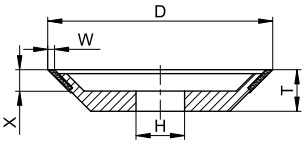
Для карбида вольфрама

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
AMIGO, B								●			●	

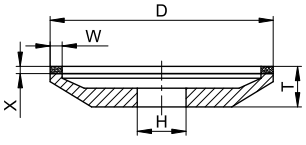
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



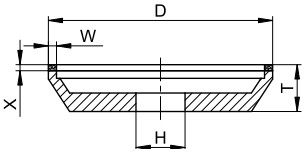
Форма 11V9



Форма 12V9

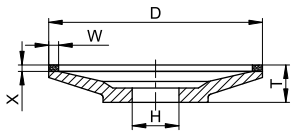


Форма 12A2

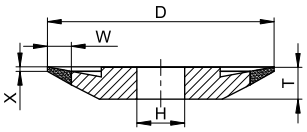


Форма 12A2D

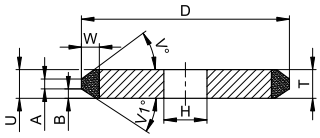
▶



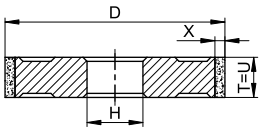
Форма 12A2F



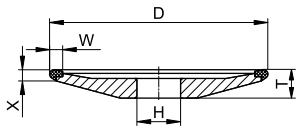
Форма 4BT9



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 ножевые 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.

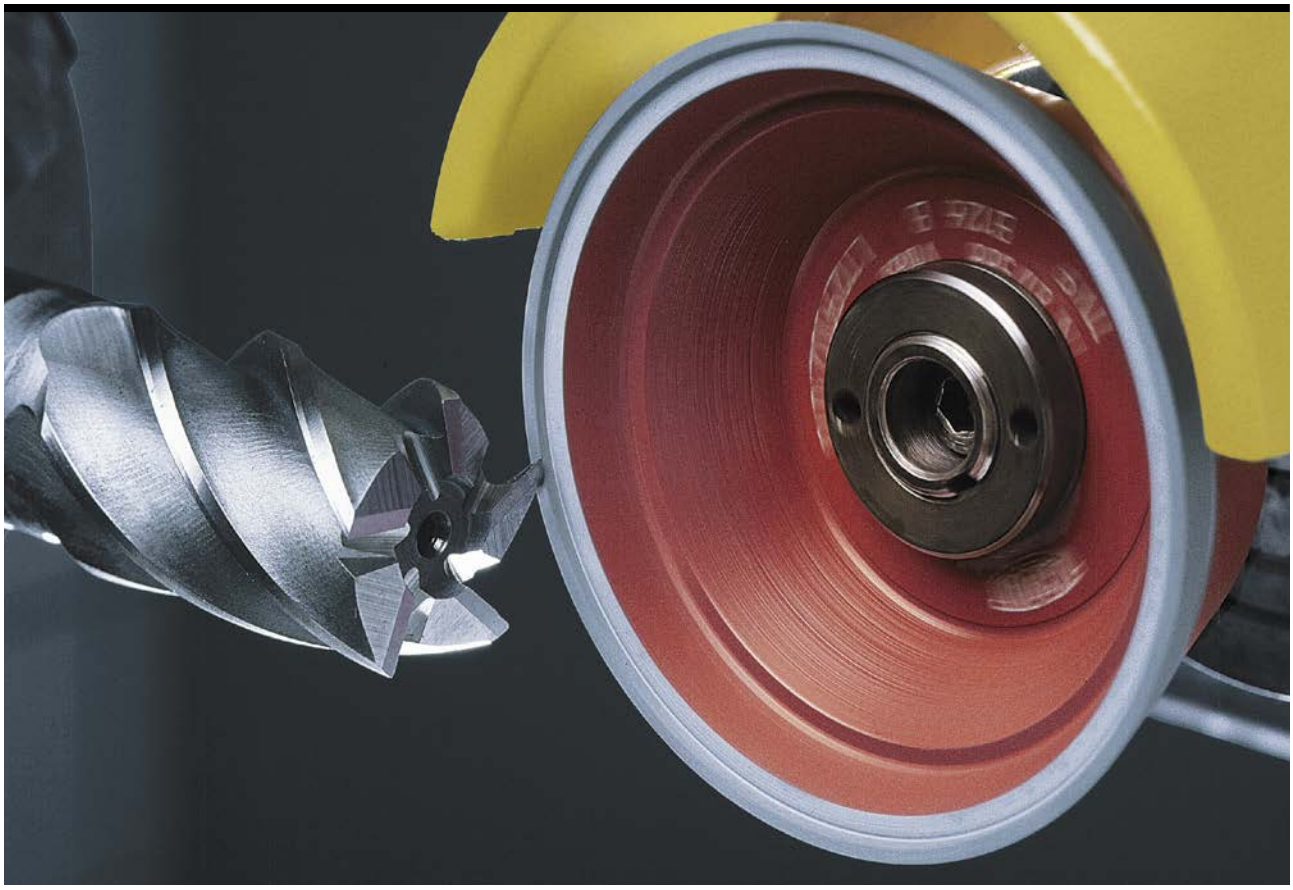
	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
	11V9	249717	75x30x20	2-6	11D 126 C75 B 52 BG	Устойчивый B52
		679634	75x30x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		721301	75x30x20	2-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		679946	125x40x20	3-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		335803	100x35x31,75	2-10	D126B DIAGO	
		5028	100x35x20	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	

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	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**	**DxTxH**	**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 mm
		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 mm
	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.

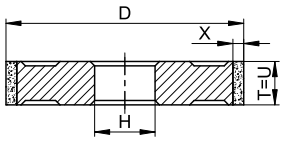
С этой целью TYROLIT предлагает Вам превосходно разработанный ассортимент продукции. Это гарантирует, что Вы в полной мере воспользуетесь преимуществами станков КНБ, используемых при производстве режущих инструментов. Таким образом, Вы повысите свою производительность и, в то же время, удовлетворите требования к высокому качеству.

Далее представлены шлифовальные инструменты, которые отвечают требованиям производителя инструмента так же, как и того, кто перезатачивает инструмент.

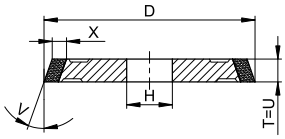
Рекомендации по применению

Спецификация	Стр.	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
			Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STARTEC-BASIC, B	290, 291					●	●						●
STARTEC-BASIC, D	292, 293								●				●
STARTEC-XP-P, B STARTEC-HP, B	294, 295					●	●						●
STARTEC-XP-P, D STARTEC-HP, D	295, 296, 297								●				●

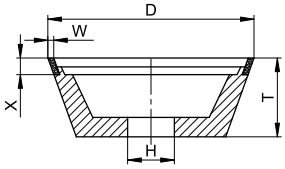
Формы



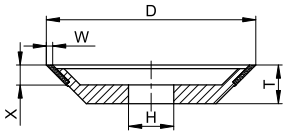
Форма 1A1



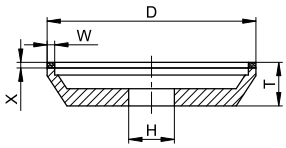
Форма 1V1



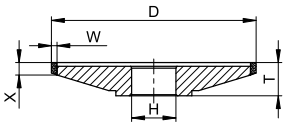
Форма 11V9



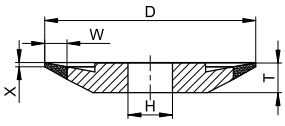
Форма 12V9



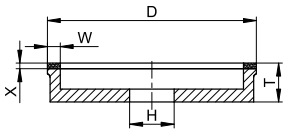
Форма 12A2D



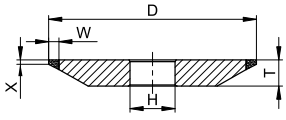
Форма 4B2



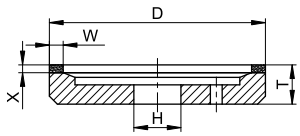
Форма 4BT9



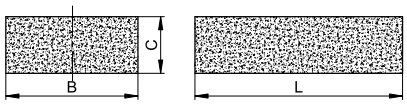
Форма 6A2



Форма 4ET9



Форма 6A2H



Форма 90AS

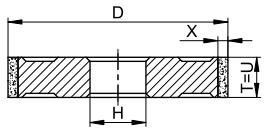
● прекрасно подходит

ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА ИЗ КНБ С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ КНБ ДЛЯ МОКРОГО ШЛИФОВАНИЯ

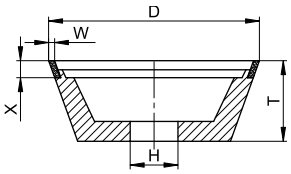
Для нелегированной и низколегированной стали,
высоколегированной стали и быстрорежущей стали.

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STARTEC-BASIC, B				●		●						●

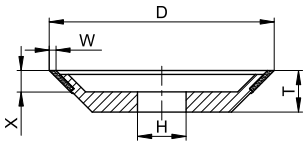
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



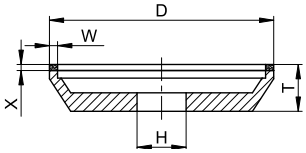
Форма 1A1



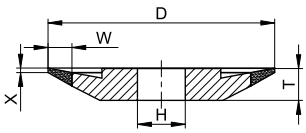
Форма 11V9



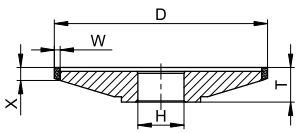
Форма 12V9



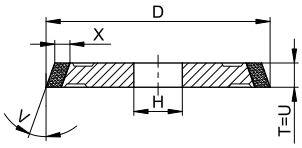
Форма 12A2D



Форма 4BT9



Форма 4B2



Форма 1V1

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	DxTxH	U-X	Спецификация	Vc 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	DxTxH	W-X	Спецификация	Vc 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

▶

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Vc 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	51B 91 C100 B 42 AL	
		173085	125x25x20	15-3	51B 91 C100 B 42 AL	
	4BT9	495058	125x10x20	10-1	BL1263PD STARTEC-BASIC	

	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X V	Спецификация	Vc 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	51B 126 C100 B 53 AL		Передняя поверхность червячной фрезы

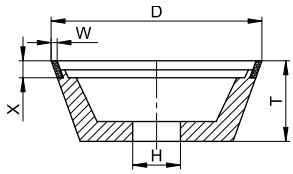
ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА ИЗ КНБ С СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСН. СИНТ. СМОЛЫ С АЛМАЗ. КРОШКОЙ ДЛЯ МОКРОГО ШЛИФОВАНИЯ



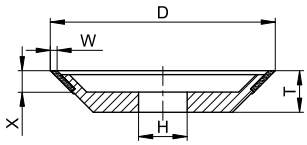
Для карбида вольфрама

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STARTEC-BASIC, D								●				●

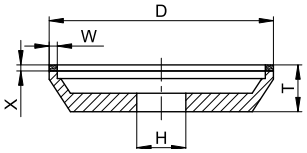
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



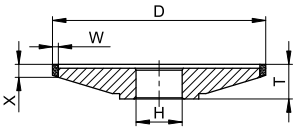
Форма 11V9



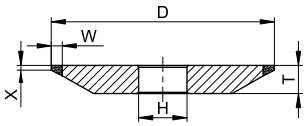
Форма 12V9



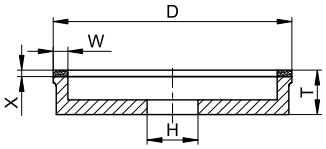
Форма 12A2D



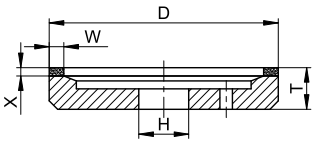
Форма 4B2



Форма 4ET9



Форма 6A2H



Форма 6A2T

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	DxTxH	W-X	Спецификация	V opt. m/s	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	11D 54 C75 B 48 AL		

◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	V opt. m/s	Примечание
	4B2	665141	150x18x20	2-2	DE643BX STARTEC-BASIC		Передняя поверхность червячной фрезы

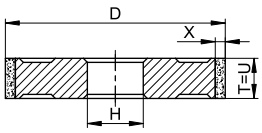
	Форма	Номера моделей	DxTxH	W-X	Спецификация	Примечание
	4ET9	897024	150x14x32	10-1	18D 126 C100 B 53 AL	
	6A2H	462673	200x30x50	8-4	DE1263BP STARTEC-BASIC	Для рубаночных ножей и ножей бумагорезальной машины; Например: Glöckel, Reform
		665142	200x30x50	8-4	11D 64 C75 B 52 AL	
	6A2T	470272	200x35x75	8-4	11D 126 C100 B 52 AL	
		665143	200x35x75	8-4	11D 64 C75 B 52 AL	

ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА ИЗ КНБ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ НА ОСНОВЕ КНБ ДЛЯ МОКРОГО ШЛИФОВАНИЯ

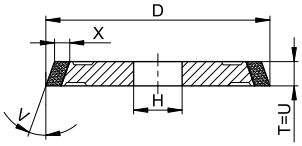
Для высоколегированной стали и высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS)

Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STATEC-XP-P				●		●						●

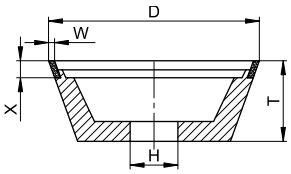
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



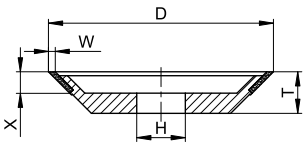
Форма 1A1



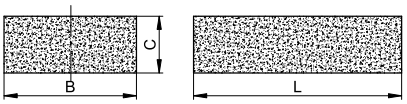
Форма 1V1



Форма 11V9



Форма 12V9



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 B126–B76. 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	DxTxH	U-X	Спецификация	Vc 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**	**DxTxH**	**U-X V**	**Спецификация**	**Vc 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	DxTxH	W-X	Спецификация	Vc 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

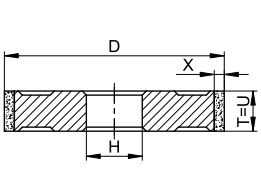
	Форма	Номера моделей	BxCxL	Спецификация	VP	Примечание
	90AS	678953	24x13x200	89A 240 H5A V83	10	Заточный брусок для STARTEC XP-P и HP

ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА ИЗ КНБ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ С АЛМАЗНОЙ КРОШКОЙ ДЛЯ МОКРОГО ШЛИФОВАНИЯ Для карбида вольфрама

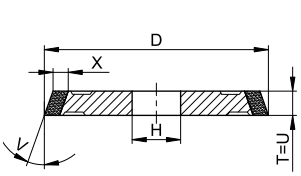


Спецификация	Цветные металлы	Нелегированная и низколегированная сталь		Высоколегированная сталь		Быстрорежущая сталь	Высококачественная сталь	Твердые сплавы	Плитка	Литые материалы	Сухое шлифование	Мокрое шлифование
		Незакаленная	Закаленная	Незакаленная	Закаленная							
STAREC-XP-P; D								●				●
STARTEC-HP, D												

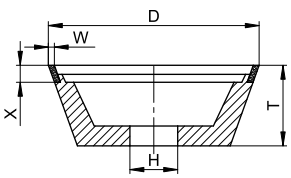
Рекомендуемое хранящееся на складе изделие



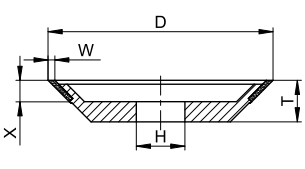
Форма 1A1



Форма 1V1



Форма 11V9



Форма 12V9

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 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	DxTxH	U-X	Спецификация	Vc 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
		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

▶

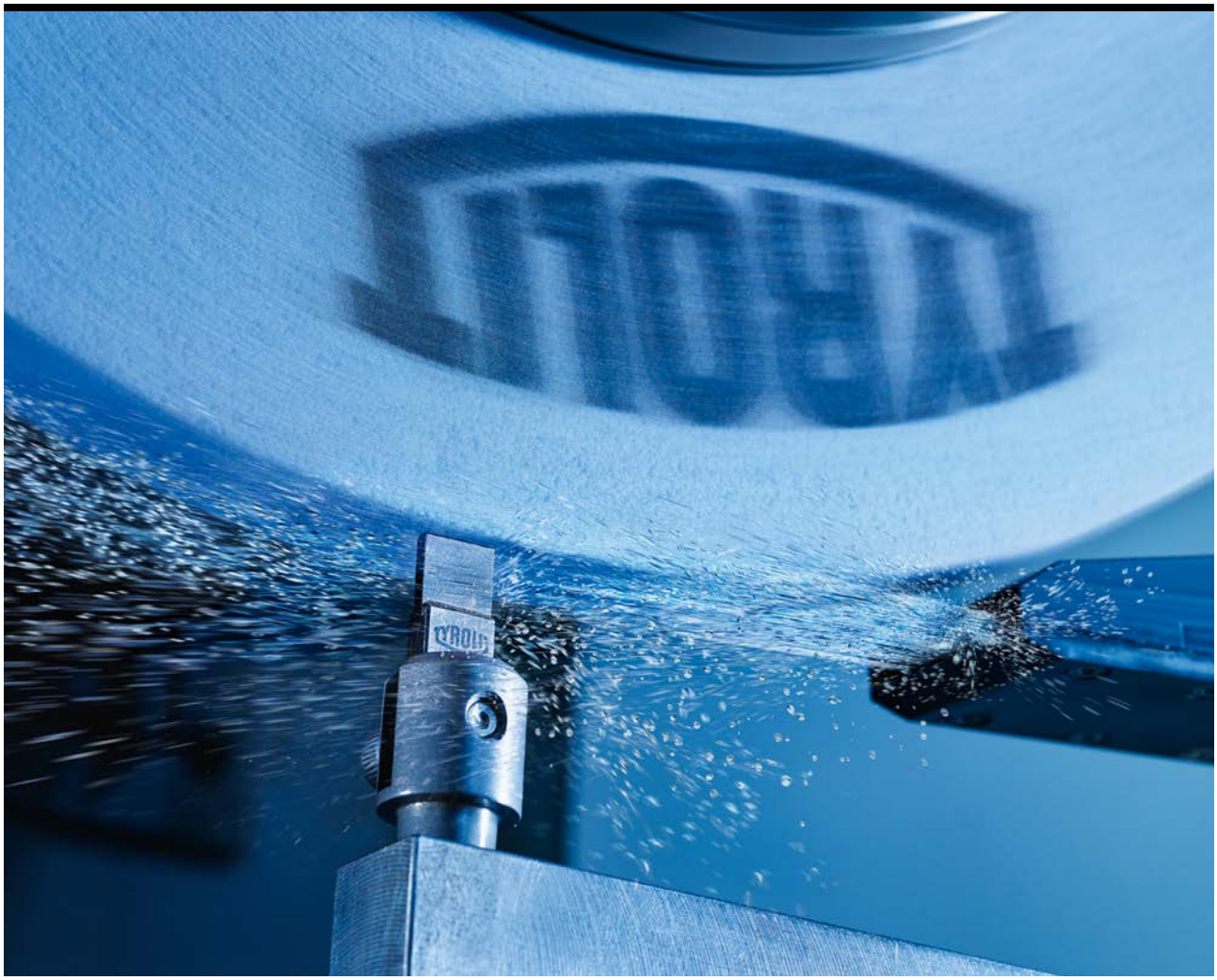
◀

	Форма	Номера моделей	DxTxH	U-X V	Спецификация	Vc м/с
	1V1	680097	75x6x20	6-6 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		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
	Форма	**Номера моделей**	**DxTxH**	**W-X**	**Спецификация**	**Vc м/с**
	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


TYROLIT



4.12 ИНСТРУМЕНТЫ
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 правкиs

	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.

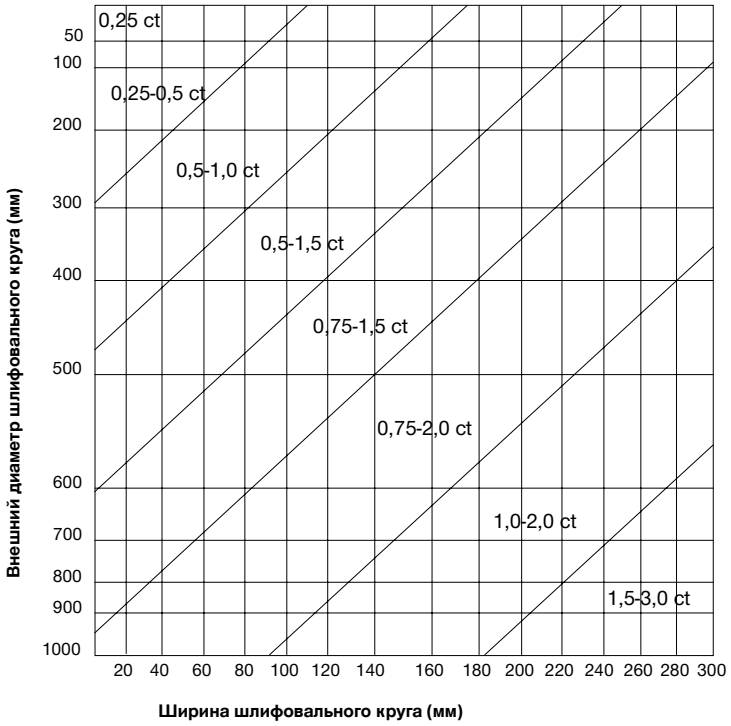
+ Длина свободного зажима слишком большая. Возникают вибрации, и поверхность шлифовального круга становится неровной. Эта топография воспроизводится на заготовке в последующем процессе шлифования.

+ 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 съем стружки (материала). Необязательно выбирать самую тонкую зернистость при каждом начальном выборе размера зерна.

Поверхность		Размер зерна								
микродюймы CLA	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 ≥7

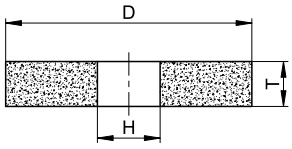
+ Указанные формулы относятся только к инструментам правки с фактической шириной bd (алмазное устройство для правки с монокристаллами, правильная плита)

+ $U_d = \frac{\text{Фактическая ширина алмаза}}{\text{Подача инструмента}} = \frac{b_d \cdot n_s}{v_d}$

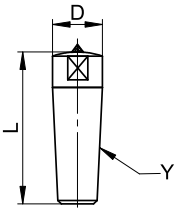
$v_d = \frac{n_s \cdot b_d}{u_d}$

b_d = фактическая ширина инструмента для правки
n_s = скорость вращения круга
v_d = скорость подачи инструмента для правки

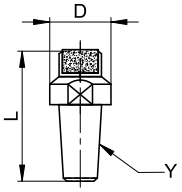
Формы



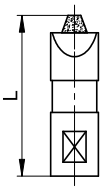
Форма 1

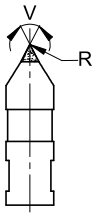


Форма 50EA

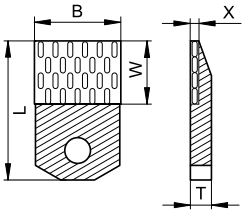


Форма 50MA

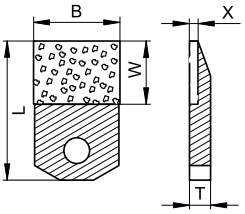




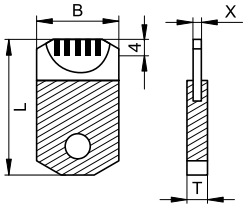
Форма 50PD



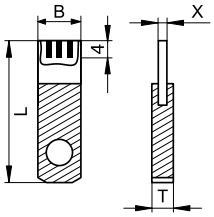
Форма 50AP 1



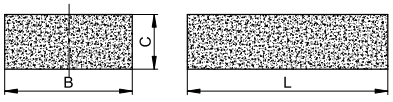
Форма 50AP 2



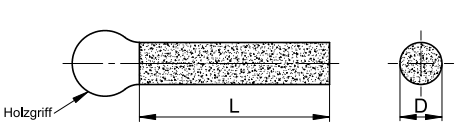
Форма 50AP 3



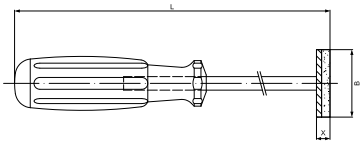
Форма 50AP 4



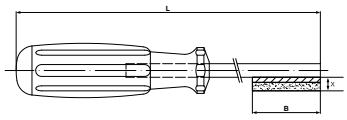
Форма 90AS



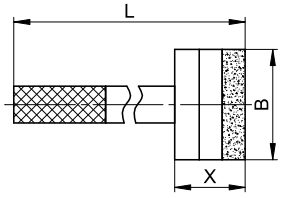
Форма 90AR



Форма STSEG A



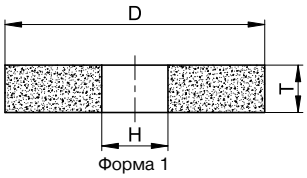
Форма STSEG C



Форма 50HAG

ПРАВКА С ТОРМОЗОМ

Правящие круги для шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ



Форма 1

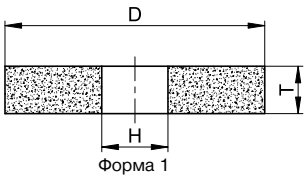
Эти правящие круги используются для правки всех типов шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ, независимо от их систем связей. Чувствительные слои также можно править с минимальным давлением шлифования.

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	DxTxH	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1	786852	200x12x76,2	C 120 K5 V15	1	Для размера зерна < = D91
		34163206	200x20x20	C 120 J5 V15	1	Для размера зерна < = D91
		413027	250x12x51	C 120 H5A V18	1	Для размера зерна < = D91
		250491	250x12x51	C 80 H8 V15	1	Стандартная твердость, для размера зерна D151–D64
		619701	250x12x51	C 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



Форма 1

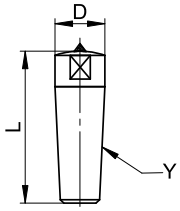
Эти правящие круги используются для правки всех типов шлифовальных дисков с алмазной крошкой и КНБ, независимо от их систем связей. Устройство для правки AV500 идеально подходит для правки дисков с соединением на основе синтетической смолы и металлическим соединением во время сухого шлифования. Диски из карбида кремния имеются в наличии с диаметром 75 мм. Используйте спецификацию 1C70M5V15 только для надежных слоев.

	Форма	Номера моделей	Обозначение	Уп. ед.	Примечания
	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	Запасные тормозные колодки

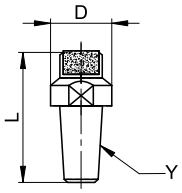
	Форма	Номера моделей	DxTxH	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	1	473304	75x20x12,7	C 120 J5 V15	10	Agathon
		7035	75x25x12,7	1C 70 M5 V15	10	Устойчивый, для широких слоев, D151–D64
		443944	75x25x12,7	1C 80 G7 V15	10	Стандартная твердость, для размера зерна D151–D64
		448482	75x25x12,7	C 80 J5 V18	10	Тверже стандартной, для размера зерна D151–D64

НЕПОДВИЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРАВКИ

Алмазный карандаш с монокристаллами, алмазный карандаш с мультикристаллами, алмазный многозерновый карандаш



Форма 50EA



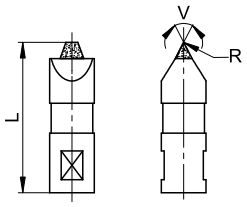
Форма 50MA/50VA

Алмазный карандаш с монокристаллами, алмазный карандаш с мультикристаллами и алмазный многозерновый карандаш TYROLIT идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Алмазный карандаш с мультикристаллами 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 мультикристаллами и алмазный многозерновый карандаш имеют более высокое содержание карат.

	Форма	Номера моделей	DxL	Y/AUFN	Спецификация	Примечания
	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 und 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	
		611499	10x90	10ZYL	ED 10 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	

НЕПОДВИЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРАВКИ

Профильные алмазы



Форма 50PD

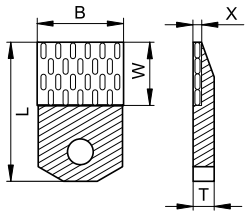
Профильные алмазы используются для правки всех обычных дисков для шлифования профилей, сделанных из корунда или карбида кремния. Огромное преимущество профильных алмазов в том, что их можно перетачивать с помощью специального процесса.

Они часто используются на шлифовальных станках Diaform и станках с ЧПУ.

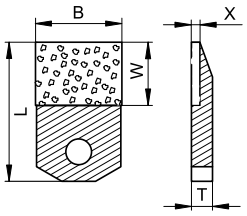
	Форма	Номера моделей	B/L2xY/AUFN/V/R	Спецификация
	50PD	475960	44,5xDF/V40/R250	D 0,4 ST
		477837	44,5xDF/V60/R750	D 0,4 ST

НЕПОДВИЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРАВКИ

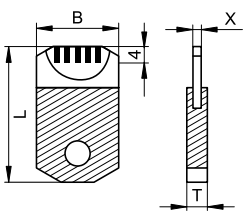
Алмазные правильные плиты/правильные плиты из CSS



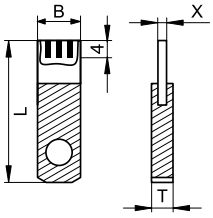
Форма 50AP 1



Форма 50AP 2



Форма 50AP 3



Форма 50AP 4

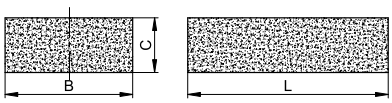
Правильные плиты представляют собой высококачественную альтернативу обычным монокристаллическим алмазам. Они идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Они используются в основном для правки широких дисков и профильных дисков с мелкой кромкой.

При использовании правильных плит можно достичь максимальной точности в процессе правки.

	Форма	Номера моделей	D/BxTxH/L	W-X	Спецификация	Примечания
	50AP 2	477753	10,5x33x5	15-1,15	B115	Спеченый по бокам; для кругло- и плоскошлифовальных станков, для прямых и простых профилей
		477746	20,5x33x5	15-1,4	A140	
		476859	20,5x33x5	15-1,15	A115	
	50AP 1	477755	10,5x33x5	15-1,8	B180	Стрелочная правильная плита
		477760	20,5x28x5	10-1,8	C180	
		477749	20,5x33x5	15-1,8	A185	
	50AP 3	853704	10x33x5	10-2	W3R071004	Для корундовых дисков; устойчивый; 3 стержня
	50AP 4	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.



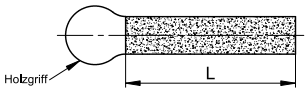
Форма 90AS

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	BxCxL	Спецификация
	90AS	43311	25x25x150	C ГРУБАЯ
		9009	50x20x150	C ГРУБАЯ
		153	50x25x200	C СРЕДНЯЯ
		6216	50x25x200	C ГРУБАЯ

ПРАВКА, УПРАВЛЯЕМАЯ ВРУЧНУЮ
Шлифовальные трубки



Форма 90AR

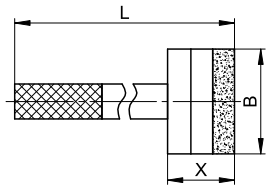


Шлифовальные трубки: идеально подходят для правки всех дисков из корунда и карбида кремния. Их можно использовать как недорогой инструмент для правки дисков шлифовальной бабки с керамическим соединением.

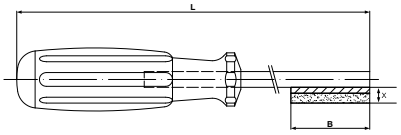
Шлифовальные трубки: имеются в наличии только в исполнении из черного карбида кремния.

	Форма	Номера моделей	DxL	Спецификация
	90AR	351767	17x290	C 16 - B

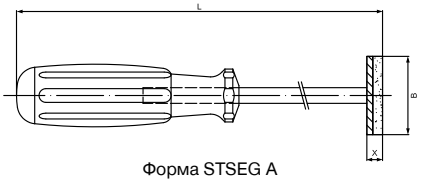
ПРАВКА, УПРАВЛЯЕМАЯ ВРУЧНУЮ
Алмазный карандаш



Форма 50HAG



Форма STSEG C



Форма STSEG A

Этот алмазный карандаш предоставляет Вам высококачественный инструмент для правки дисков шлифовальной бабки в секторе точной обработки. В зависимости от исполнения, их можно использовать для периферийной или боковой прецизионной обработки.

Таким образом, у алмазных карандашей алмазный сегмент впаян на поверхности или продольно.

	Форма	Номера моделей	LxBxX	Спецификация	Примечания
	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 макс.	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

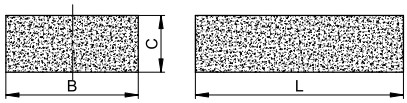
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	Форма	Номера моделей	BxLxT	Спецификация	Уп. ед.	Примечание
	100ARO	74492	36x21x8	S3610	1	
		74493	55x39x12	S3611	1	
		75915	55x65x12	S3612	1	Запасные ролики
		886902	40x2x10	S3613	250	
		132297		S3613		Комплект запасных частей

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	BxCxL	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 19 АБРАЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Информация о шлифовании **314**
- Спецификация 314
- Маркировка 315
- Пиктограммы инструментов 315
- Цветовая маркировка 315

Угловая шлифовальная машина **317**
- 5.1 Шлифовальные круги 318
- 5.2 Фибродиски 336
- 5.3 Круги для грубой очистки 350
- 5.4 Материал Surface Conditioning 354
- 5.5 Компактные диски 360
- 5.6 Программа полирования 366
- 5.7 Быстрозаменяемые круги 374

Прямошлифовальная машина **385**
- 5.8 Шлифовальные цилиндры 386
- 5.9 Лепестковые шлифовальные головки 392
- 5.10 Компактные диски **402**
- 5.11 Диски грубой очистки 408

Ленточно шлифовальная машина **411**
- 5.12 Шлифовальная лента для компактных шлифовальных станков 412
- Шлифовальные ленты для ручных шлифовальных машин 416
- Шлифовальные ленты для контактных шлифовальных станков 419

Ручное шлифование **423**
- 4.13 Абразивные ленты на бумажной/тканевой основе 424
- 4.14 Абразивные шкурки на бумажной/тканевой основе 432

Эксцентриковая шлифовальная машина **439**
- 4.15 Репейные шлифовальные круги TYROLIT Fast Change 440

Машина для сатинирования **449**
- 4.16 Валики 450

Стационарная шлифовальная машина **455**
- 4.17 Валики 456
- 5.18 Компактные диски 462

СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ZA-P43N

	N	подложка из натурального волокна
	V	подложка из вулканизированного волокна
	A/B/C/F	вес бумаги
	C J	ткань — эластичная
	C JJ	ткань — высокоэластичная
	C JX	ткань — среднеэластичная
	PC-X	ткань, поликоттон — жесткая
	PC-Y	ткань, поликоттон — очень жесткая
	PE-Y	ткань, полиэстер - очень жесткая
	FI	пленка
01		Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы и др.
02		Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы и прочие с активными компонентами
03		Высококачественная сталь, сталь и мягкие металлы; с активными компонентами; влажное и сухое шлифование
06		Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий, цветные металлы, дерево и др.; с активными компонентами
07		Все металлы; влажное и сухое шлифование
21		Краски, лаки, композитные материалы, гелевое покрытие; универсальное применение; легкое стеаратовое покрытие
22		Краски, лаки, комбинированные материалы, гелевое покрытие. Универсальное применение. Агрессивное стеаратовое покрытие
35		Дерево, лаки, краски; универсальное применение
41		Конструкционная сталь, углеродистая сталь, алюминий и др.; давление от легкого до умеренного; активные компоненты
43		Сталь, углеродистая сталь, алюминий и др.; давление от умеренного до сильного; активные компоненты
45		Сталь, углеродистая сталь, высококачественная сталь и др.; низкое давление прижима; активные компоненты
47		Высококачественная сталь, высоколегированная сталь, закаленная сталь; давление от умеренного до сильного; активные компоненты и покрытие Topsize
48		Высококачественная сталь, высоколегированная сталь, закаленная сталь; давление от умеренного до
65		Камень, плитка, комбинированные материалы, гелевое покрытие, эпоксидная смола и др.
68		Камни; влажное и сухое шлифование
93		Высококачественная сталь, высоколегированная сталь, закаленная сталь; давление от умеренного до сильного; активные компоненты и покрытие Topsize
P		PREMIUM***
B		BASIC*
ZA		цирконий
A		оксид алюминия
CA		керамика на основе оксида алюминия
C		карбид кремния

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 шлифовальных кругах



Зарегистрированный товарный знак

качества

Код EAN

Макс. число оборотов

Пиктограммы с указаниями по применению и технике

Рабочие материалы

Специальное название (содержится не на всех продуктах)

Форма и спецификация

Размеры (наружный диаметр x диаметр посадочного отверстия)

Номер типа

Пиктограммы инструментов



Угловая шлифовальная машина



Прямошлифовальная машина



Компактный шлифовальный станок



Ручной шлифовальный станок



Контактный шлифовальный станок



Ручное шлифование Эксцентриковая



шлифовальная машина



Машина для сатинирования



Стационарная шлифовальная машина

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


TYROLIT



5.1 ВЕЕРНЫЕ 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 применению

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	2in1	Цветные металлы
PREMIUM★★★	ZA...-B	320, 321	●			
	A...-B	321	●			
	ZA...-B	323, 324, 325, 326			●	
	CA...-B	331, 332		●		
	CA...-B	333				●
	120-M	325			●	

Линия	Спецификация	Стр.	2in1
STANDARD★★	ZA...-B	327	●

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	2in1
BASIC★	A...-B	322	●	
	ZA...-B	328		●

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°.



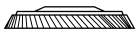
28A Веерный шлифовальный круг

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.

PREMIUM★★★ 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 стекловолокна, 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.

PREMIUM★★★ 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

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

BASIC★ 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 получат 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	A40-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
	34207248	178x22,23	A120-B	10
28A	34206836	100x16	A40-B	10
	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

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

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ LONGLIFE ДЛЯ ОБЫЧНОЙ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

+ **Превосходный результат резки**
Обладает высокой износостойкостью и хорошим показателем «агрессивности».

+ **Прочная конструкция**
За счет увеличенного числа плотно расположенных пластин этот диск выдерживает очень высокие нагрузки.



+ **Долгий срок службы**
PREMIUM*** LONGLIFE обеспечивает стабильный результат шлифования на протяжении всего увеличенного срока службы.

Веерные шлифовальные круги PREMIUM*** LONGLIFE отличаются максимальным сроком службы и обеспечивают превосходную производительность съема. Они подходят как для 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.

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
LONGLIFE для обычной и высококачественной 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.

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ
FASTCUT для обычной и высококачественной стали

PREMIUM*** FASTCUT обеспечивает превосходный специальный съем материала. С его помощью вы быстрее получите требуемый результат, а диск останется высокопроизводительным и «агрессивным» на протяжении всего срока службы.
Веерный шлифовальный круг TYROLIT FASTCUT является прекрасным инструментом для таких сложных шлифовальных работ, как шлифование кромок и обработка сварных швов. Он подходит как для высоколегированной и высококачественной стали, так и для нелегированной и низколегированной стали. Дополнительное покрытие TOP SIZE обеспечивает холодное шлифование. В зависимости от условий также можно использовать для алюминия.

	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
		160245	178x22,23	ZA40-B	10
		160246	178x22,23	ZA60-B	10
		160247	178x22,23	ZA80-B	10
	 28A	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

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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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
	34043482	150x22,23	ZA120-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	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
	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

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

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 съем.

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
			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

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

STANDARD★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

2in1 для обычной и высококачественной стали

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		28N	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

STANDARD★★ 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

BASIC★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

2in1 для обычной и высококачественной стали

Веерный круг BASIC* 2in1 обладает двойным преимуществом. Во-первых, он предлагает пользователю продолжительный срок службы, во-вторых гарантирует хороший специфичный съем стружки.

Круг TYROLIT 2in1 подходит как для высоколегированной и высококачественной стали, так и для нелегированной и низколегированной стали.

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		27A	474872	100x16	ZA40-B	10
			474874	100x16	ZA60-B	10
			474875	100x16	ZA80-B	10
			474877	100x16	ZA120-B	10

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
		27A	273884	115x22,23	ZA40-B	10
			273810	115x22,23	ZA60-B	10
			273871	115x22,23	ZA80-B	10
			719788	115x22,23	ZA120-B	10
			273872	125x22,23	ZA40-B	10
			273873	125x22,23	ZA60-B	10
			273874	125x22,23	ZA80-B	10
			719793	125x22,23	ZA120-B	10
			34206788	150x22,23	ZA40-B	10
			34206789	150x22,23	ZA60-B	10
			34206790	150x22,23	ZA80-B	10
			34206831	150x22,23	ZA120-B	10
			34166866	178x22,23	ZA40-B	10
			34166867	178x22,23	ZA60-B	10
			34166869	178x22,23	ZA80-B	10
			34166870	178x22,23	ZA120-B	10
		28A	34023527	100x16	ZA40-B	10
			34023528	100x16	ZA60-B	10
			34023529	100x16	ZA80-B	10
			34023530	100x16	ZA120-B	10
			320318	115x22,23	ZA40-B	10
			320320	115x22,23	ZA60-B	10
			320322	115x22,23	ZA80-B	10
			719794	115x22,23	ZA120-B	10
			320319	125x22,23	ZA40-B	10
			320321	125x22,23	ZA60-B	10
			320323	125x22,23	ZA80-B	10
			719796	125x22,23	ZA120-B	10
			34206832	150x22,23	ZA40-B	10
			34206833	150x22,23	ZA60-B	10
			34206834	150x22,23	ZA80-B	10
			34206835	150x22,23	ZA120-B	10
			34166901	178x22,23	ZA40-B	10
			34166902	178x22,23	ZA60-B	10
			34166903	178x22,23	ZA80-B	10
			34166904	178x22,23	ZA120-B	10
		28N	246870	115x22,23	ZA40-B	10
			246871	115x22,23	ZA60-B	10
			246872	115x22,23	ZA80-B	10
			728649	115x22,23	ZA120-B	10

▶

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

BASIC★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

2in1 для обычной и высококачественной стали



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	28N	728650	125x22,23	ZA40-B	10
		728657	125x22,23	ZA60-B	10
		728659	125x22,23	ZA80-B	10
		728661	125x22,23	ZA120-B	10
		34166905	178x22,23	ZA40-B	10
		34166906	178x22,23	ZA60-B	10
		34166907	178x22,23	ZA80-B	10
		34166908	178x22,23	ZA120-B	10

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

ВЕЕРНЫЙ КРУГ CERABOND ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

+ **Увеличенная «агрессивность»**
Расширенная серия PREMIUM и система связок CERABOND гарантирует высокую степень съема.

+ **Увеличенный срок службы**
Единственная в своем роде система связки предотвращает преждевременное выкрашивание зерен, и гарантирует продолжительный срок службы.



+ **Повышенная рентабельность**
Благодаря самозатачивающемуся керамическому зерну веерный круг CERABOND подходит для выполнения сложных шлифовальных работ.

TYROLIT стремится предоставить своим клиентам широкий ассортимент инновационных продуктов. По этой причине серию CERABOND пополнили веерные круги CERAMIC.
Уникальная система связок в сочетании с мощной линией PREMIUM гарантирует пользователю высокую агрессивность. Данный веерный круг подходит для сложной обработки высококачественной стали. Единственная в своем роде система связей предотвращает преждевременное выкрашивание зерен, и гарантирует продолжительный срок службы. Благодаря дополнительному покрытию TOP SIZE данный круг обеспечивает холодное шлифование, что увеличивает срок службы инструмента и снижает вероятность изменения цвета поверхности заготовки.

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

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ

Веерный круг CERABOND для высококачественной 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	CA40-B	10
	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
27N	34057966	115x22,23	CA40-B	5
	34057967	115x22,23	CA60-B	5
	34165677	115x22,23	CA80-B	5
	34057968	125x22,23	CA40-B	5
	34057969	125x22,23	CA60-B	5
	34165679	125x22,23	CA80-B	5

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ 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

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 применению

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
PREMIUM★★★	CA-P93 N	338	●	●	
	ZA-P43 N	339	●		●
	ZA-P48 N	339	●	●	
	ZA-P43 V	340	●		
	ZA-P48 V	341, 342	●	●	
	CA-P93 V	343, 344	●	●	
	A-P02 V	344, 345	●		●

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Цветные металлы	Древесина
BASIC★	A-B02 V	345, 346	●	●	●

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Цветные металлы	Комбинированные материалы	Гелевое покрытие
TFC **PREMIUM★★★**	ZA-P45 V	347	●	●	●	●
	ZA-P45 P F	347	●	●	●	●

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

PREMIUM★★★ 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**

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.

PREMIUM★★★ 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	10
			712268	125x22	36	12.250	10
			712269	180x22	36	8.600	10

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

PREMIUM★★★ ZA-P43 N ДИСК ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ВОЛОКНА

Для стали и цветных металлов.

Диск из натурального волокна компании TYROLIT является новым, уникальным шлифовальным кругом, который объединяет агрессивность и удобство работы. Он добивается одинаково высокого результата как при обработке изделий из стали, так и при обработке цветных металлов. 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	706125	115x22	36	13.300	10
			706126	125x22	36	12.250	10
			706127	180x22	36	8.600	10

PREMIUM★★★ 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	10
			205056	115x22	60	13.300	10
			706129	125x22	36	12.250	10
			205058	125x22	60	12.250	10
			706130	180x22	36	8.600	10
			205060	180x22	60	8.600	10

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

PREMIUM★★★ ZA-P43 V ФИБРОДИСКИ

Для стали

Фибродиски гарантируют простое и быстрое снятие материала. Низкий уровень вибрации создает комфортные условия работы. Данный Фибродискпредназначен для изделий из стали и основан на смеси из циркониевого корунда.

В нашем ассортименте представлены Фибродиски с размером зерна от 24 до 120.



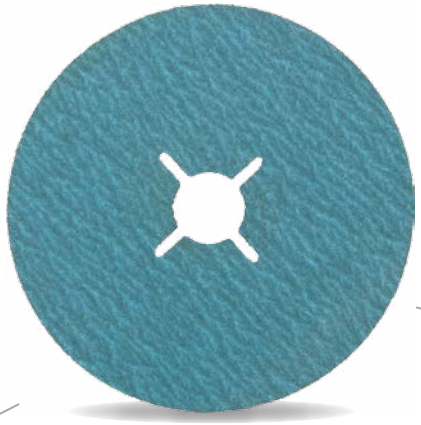
Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
V Disc	706068	115x22	24	13.300	25
	706069	115x22	36	13.300	25
	706071	115x22	40	13.300	25
	706072	115x22	60	13.300	25
	706073	115x22	80	13.300	25
	706074	115x22	120	13.300	25
	706075	125x22	24	12.300	25
	706076	125x22	36	12.300	25
	706077	125x22	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

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

PREMIUM★★★ ZA-P48 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ ДЛЯ СТАЛИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ 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.

PREMIUM★★★ ZA-P48 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ
Для стали и нержавеющей 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

▶

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

PREMIUM★★★ ZA-P48 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ

Для стали и нержавеющей стали





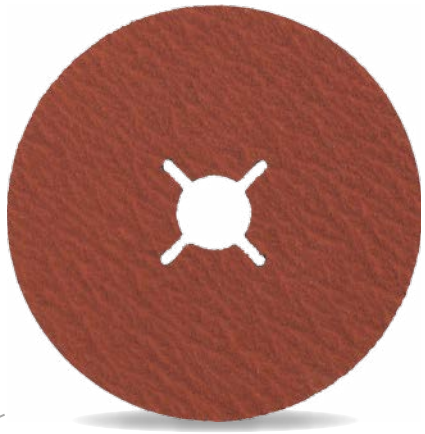
Форма		№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	V Disc	34163013	180x22	24	8.600	25
		34163014	180x22	36	8.600	25
		34163015	180x22	40	8.600	25
		34163020	180x22	60	8.600	25
		34163021	180x22	80	8.600	25
		34163022	180x22	120	8.600	25
		34163024	115x22	24	13.300	50
		34163025	115x22	36	13.300	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

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

PREMIUM★★★ CA-P93 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ ДЛЯ СТАЛИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ 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.

PREMIUM★★★ CA-P93 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ

Для стали и нержавеющей 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

▶

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

PREMIUM★★★ CA-P93 V ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ ФИБРОДИСКИ

Для стали и нержавеющей стали





Форма		№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
	V Disc	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

PREMIUM★★★ A-P02 V ФИБРОДИСКИ

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

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

◀

	Форма		№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		V Disc	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

BASIC★ A-B02 V ФИБРОДИСКИ

Для стали, алюминия и древесины



Фибродиски гарантируют простое и быстрое снятие материала. Низкий уровень вибрации создает комфортные условия работы. Этот Фибродиск-универсален 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
			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

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

▶

BASIC★ A-BO2 V ФИБРОДИСКИ

Для стали, алюминия и древесины

	Форма		№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
		V Disc	706038	180x22	40	8.600	25
			706039	180x22	60	8.600	25
			706047	180x22	80	8.600	25
			706048	180x22	120	8.600	25

PREMIUM★★★ 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	Твердость	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

BASIC★ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для фибродиска

Опорный диск BASIC* прекрасно дополняет все наши Фибродиски. Эти комплектующие обеспечивают наилучший результат окончательной обработки.

	Форма		№ модели	Диаметр	Прием	Твердость	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.

PREMIUM★★★ ZA-P45 V* | ZA-P45 P F TFC
TYROLIT FAST CHANGE

Для стали, цветных металлов, композитных материалов и поверхностных покрытий

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

** Fiberunterlage*

PREMIUM★★★ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
Для TYROLIT Fast Change

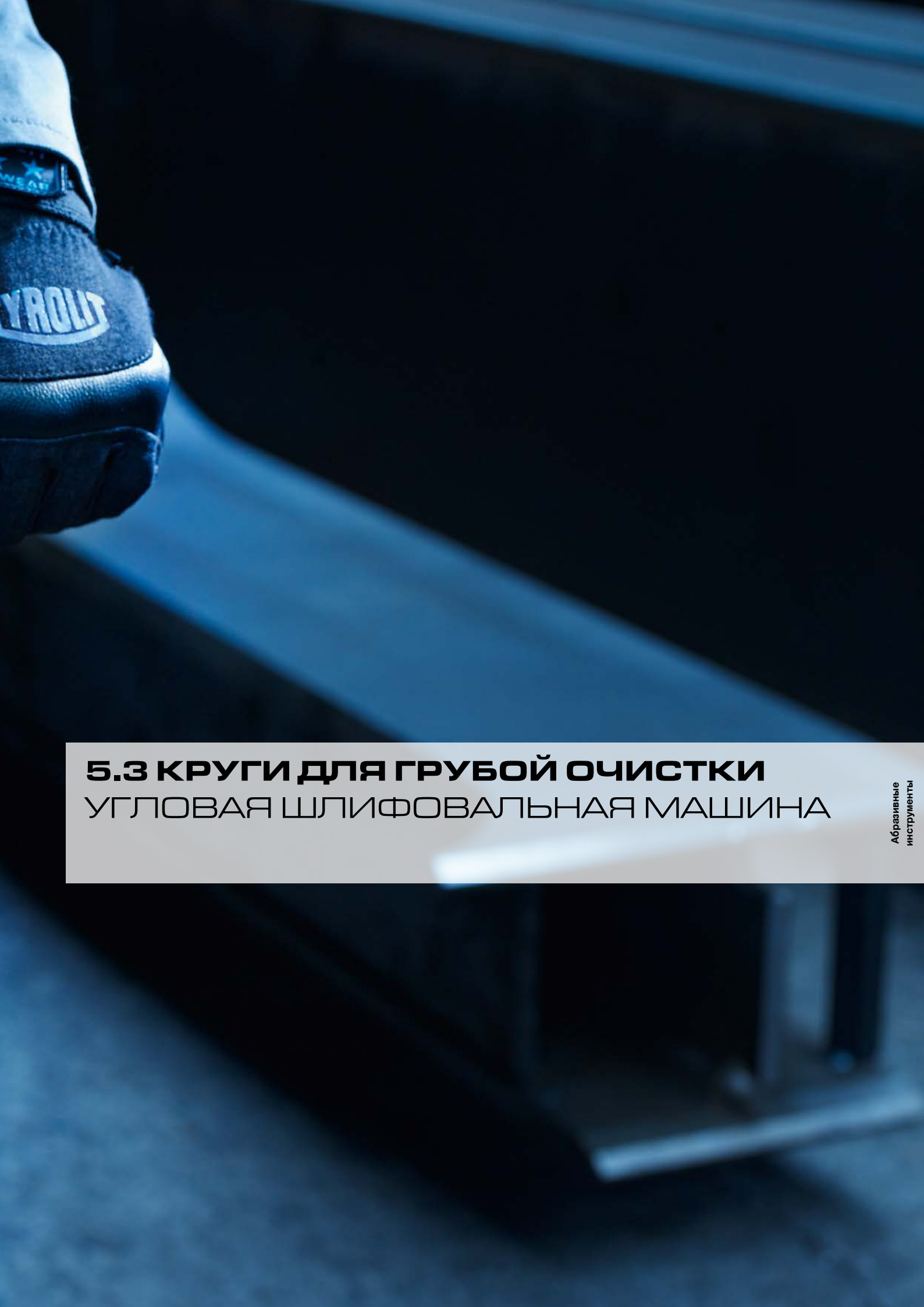
Опорный диск TFC разработан для того, чтобы шлифовальные диски с замком - липучкой могли использоваться для шлифования твердых материалов и для проведения высокоточных работ. За счет высококачественной конструкции продукт может использоваться на различных материалах, в том числе на древесине и краске. Опорный диск прост в использовании и легко устанавливается на угловую шлифовальную машину с регулируемым числом оборотов.



Форма		№ модели	Диаметр	Прием	Твердость	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.


WEAR
WORK



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.

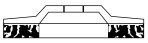
Никакого засорения или засаливания круга. Наши универсальные круги для грубой очистки отличаются длительным сроком службы, равномерным шлифованием, малым тепловыделением и тихой работой, не требующей усилий.

Рекомендация по применению

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
PREMIUM★★★	C Крупный, A Сверхкрупный	351	●

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, удовлетворят 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	Спецификация	Цвет	Уп. ед.	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения
	 28 VL GR	898012	100x22,23	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	12.400	9.900
		898014	115x22,23	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	11.000	8.600
		898017	125x22,23	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	9.800	7.800
		898018	178x22,23	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5	7.000	6.600
		34206236	115x22,2	A СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	11.000	8.600
		34206237	125x22,2	A СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	9.800	7.800
		34206238	178x22,2	A СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	5	7.000	6.600





5.4 SCM — МАТЕРИАЛ SURFACE CONDITIONING
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



SCM-ДИСКИ ДЛЯ УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

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 применению

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
PREMIUM★★★	СВЕРХКРУПНЫЙ, КРУПНЫЙ, СРЕДНИЙ ЭКСТРА, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ	356, 357	●

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

PREMIUM★★★ SCM
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

+ **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.



+ **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.

PREMIUM★★★ SCM
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	● Disc	34047714	115x22	СВЕРХКРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	13.000	8-9.000	20
		34047715	115x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	13.000	8-9.000	20
		34047716	115x22	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КРАСНЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	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
		34047724	125x22	СВЕРХКРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	12.000	7-8.500	20
		34047727	125x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	12.000	7-8.500	20
		34047730	125x22	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КРАСНЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	12.000	7-8.500	20
		34047732	125x22	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	12.000	7-8.500	20
		34047733	125x22	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	12.000	7-8.500	20

▶

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Исполнение	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	●	Disc	34047734	178x22	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	8.500	5-6.000	20
			34047735	178x22	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	8.500	5-6.000	20
			34047736	178x22	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	ТЕМНО-КРАСНЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	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

PREMIUM★★★ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Для круга SCM

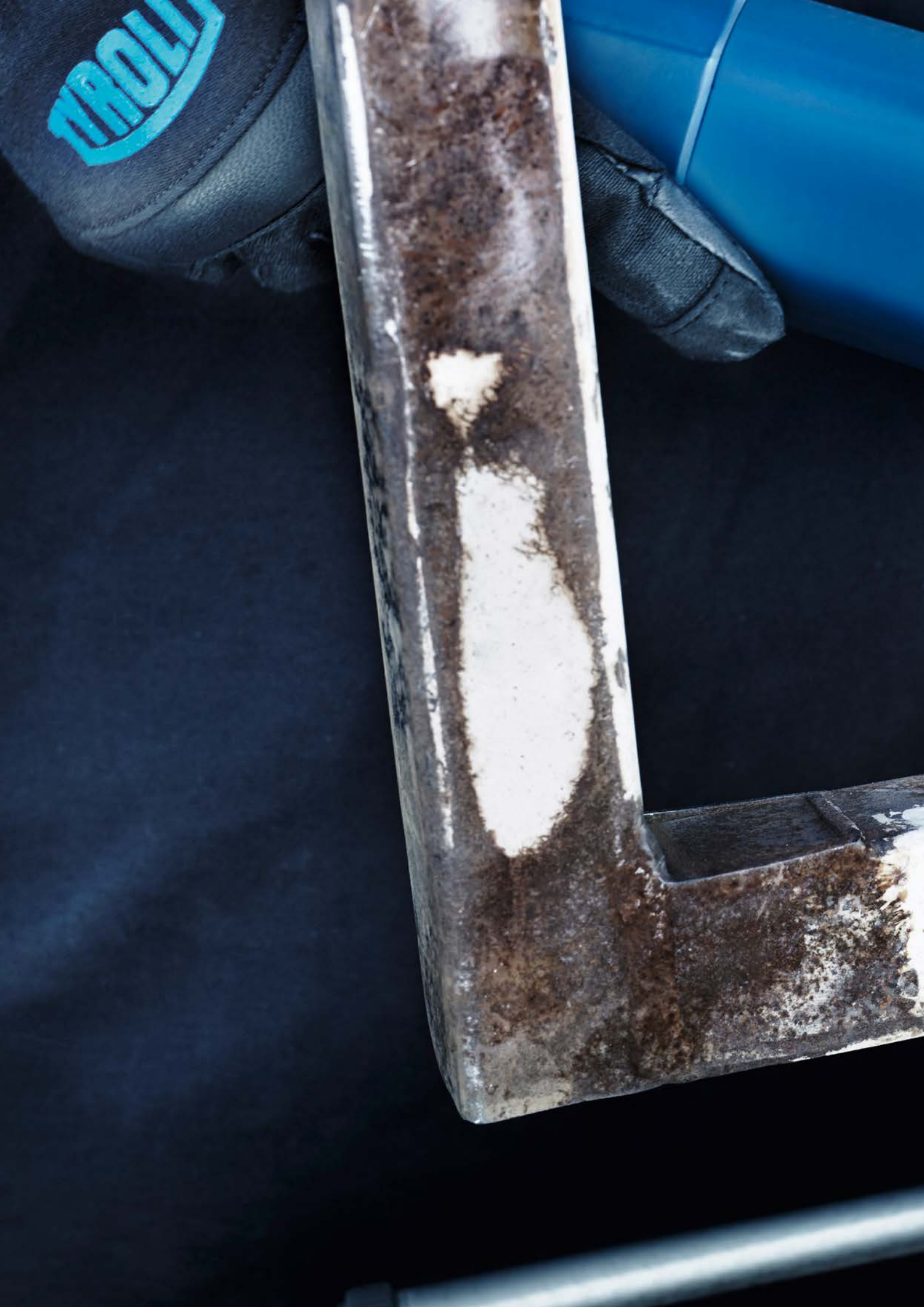


Благодаря хорошо продуманной концепции, наш круг SCM может использоваться со всеми представленными в нашем ассортименте опорными дисками. Отверстие круга SCM позволяет провести самоцентрирующуюся фиксацию круга на опорном диске.

Круги и опорные диски диаметром от 115 до 178 мм предназначены для использования на угловых шлифовальных машинах.

	Форма		№ модели	Диаметр	Прием	Твердость	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 применению

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
PREMIUM★★★	2 A СРЕДНИЙ, 2 C ТОНКИЙ, 3 C ТОНКИЙ, 6 A СРЕДНИЙ, 6 C ТОНКИЙ, 8 A КРУПНЫЙ	362, 363	●

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

Формы



1UW Унифицированный диск

PREMIUM★★★
ЭЛАСТИЧНЫЕ ДИСКИ
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.

При применении эластичных дисков TYROLIT можно достичь особенно труднодоступные места и углы в каждой заготовке. Эти гибкие продукты не изменяют геометрию поверхности обрабатываемой заготовки и всегда позволяют добиться желаемой структуры поверхности. Холодное шлифование, низкий уровень загрязненности и стабильные результаты поверхности дают им преимущество по сравнению с обычными инструментами.
Области применения, в первую очередь, включают удаление грата, очистку, выцветание, окончательную обработку и обработку сварочных швов. Материал может легко обрабатываться и структурироваться с использованием эластичных дисков.

PREMIUM★★★ ЭЛАСТИЧНЫЕ ДИСКИ
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	1UW	34190121	127x3x22,2	3 C ТОНКИЙ	10.000	6.000	16
		34190122	127x3x22,2	6 A СРЕДНИЙ	10.000	6.000	16
		34190123	127x6x22,2	3 C ТОНКИЙ	10.000	6.000	8
		34190124	127x6x22,2	6 A СРЕДНИЙ	10.000	6.000	8
		34190125	152x3x25,4	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	16
		34190206	152x3x25,4	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	16
		34190207	152x3x25,4	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	16
		34190209	152x3x25,4	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	16

▶

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

◀

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	 1UW	34190210	152x3x25,4	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	16
		34190231	152x3x25,4	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	16
		34190274	152x6x25,4	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	8
		34190275	152x6x25,4	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
		34190276	152x6x25,4	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
		34190277	152x6x25,4	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	8
		34190278	152x6x25,4	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	8
		34190279	152x6x25,4	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	8


TYROLIT
KICK
BACK



5.6 ПРОГРАММА ПОЛИРОВАНИЯ
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ПРОГРАММА ПОЛИРОВАНИЯ ДЛЯ 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®



Диски Polistar

Empfohlene Drehzahlen

PREMIUM★★★ CONDITIONING	**PREMIUM★★★** PRE-POLISH	**PREMIUM★★★** POLISH
115 mm – 3.500 Об./мин	115 mm – 4.000 Об./мин	115 mm – 1.800 Об./мин
125 mm – 3.000 Об./мин	125 mm – 3.600 Об./мин	125 mm – 1.500 Об./мин

Полировальные пасты

- белая — подготовка к зеркальной полировке (POLISH)
- синяя — идеальное зеркальное полирование (S-POLISH)
- коричневая — специальная паста для полирования цветных металлов до сильного блеска (POLISH-NE)

TYROLIT PREMIUM★★★ ПРОГРАММА ПОЛИРОВАНИЯ

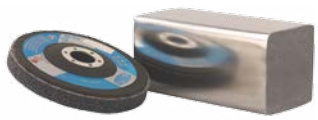
ИДЕАЛЬНЫЙ ЗЕРКАЛЬНЫЙ БЛЕСК В ТРИ ЭТАПА

+ **Подготовка заготовки**
  Для придания поверхности неподготовленного материала зеркального блеска используются:
  PREMIUM*** фибродиски ZA-P47 Стр 341
  PREMIUM*** веерный шлифовальный круг 2in1 Стр 325
  STANDARD** SOFTJOB Стр 328
  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-P»



+ **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»



PREMIUM★★★ 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	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	28PCA	742155	115x22,23	КРУПНЫЙ	5	12.000
		742157	115x22,23	СРЕДСТВО	5	12.000
		742158	115x22,23	СВЕРХТОНКИЙ	5	12.000
		742148	125x22,23	КРУПНЫЙ	5	11.000
		742153	125x22,23	СРЕДСТВО	5	11.000
		742154	125x22,23	СВЕРХТОНКИЙ	5	11.000

PREMIUM★★★ 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 грата.

Данный инструмент разработан специально для получения наилучших результатов при использовании нерегулируемой угловой шлифовальной машины.



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.	Макс. число оборотов
	28PUA	742379	115x22,23	СРЕДСТВО-Q	5	12.000
		742380	115x22,23	ТОНКИЙ-P	5	12.000
		742381	115x22,23	СВЕРХТОНКИЙ-P	5	12.000
		742382	125x22,23	СРЕДСТВО-Q	5	11.000
		742384	125x22,23	ТОНКИЙ-P	5	11.000
		742385	125x22,23	СВЕРХТОНКИЙ-P	5	11.000

PREMIUM★★★ POLISH

Универсальное применение

В отличие от обычных войлочных кругов, эти продукты, за счет высокоэластичных пластин, гарантируют оптимальное распределение тепла и обеспечивают холодное шлифование. К тому же с дисками PREMIUM*** POLISH исключено нежелательное изменение цвета. Использование дисков в сочетании со шлифовальной пастой TYROLIT придаст вашей заготовке превосходный зеркальный блеск.

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.

PREMIUM★★★ 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	БЕЛЫЙ	2
		741285	30x20x90	POLISH-NE	КОРИЧНЕВЫЙ	2
		741291	30x20x90	S-POLISH	СИНИЙ	2
		741347	60x45x160	POLISH	БЕЛЫЙ	1
		741348	60x45x160	POLISH-NE	КОРИЧНЕВЫЙ	1
		741349	60x45x160	S-POLISH	СИНИЙ	1

PREMIUM★★★
ПРОГРАММА ПОЛИРОВАНИЯ
ЗЕРКАЛЬНЫЙ БЛЕСК В ТРИ ЭТАПА

+ **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**

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.

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

PREMIUM★★★ ПРОГРАММА ПОЛИРОВАНИЯ

Зеркальный блеск в три этапа



№ модели	Форма	Размеры	Спецификация	№ модели	Уп. ед.
21262	28PCA	115x22,23	СРЕДНИЙ	742157	1
	28PUA	115x22,23	ТОНКИЙ-P	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-P	742384	1
	28PWA	125x22,23	SHF	742375	1
	90 PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2

STANDARD★★ 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	Спецификация	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

STANDARD★★ 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	Спецификация	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

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

PREMIUM★★★ 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 терраццо.

		№ 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	БЕЛЫЙ	5
	ELKUPS	293790	100x3xM14			1

PREMIUM★★★ НАБОР 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 терраццо.

	№ 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

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





5.7 БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЕ КРУГИ
МИНИУГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЕ КРУГИ ДЛЯ МИНИУГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Быстрозаменяемые круги — 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 быстрозаменяемые круги с различной величиной абразивного зерна для использования с разнообразными материалами.

Рекомендация по применению

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Пластик	Древесина
БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЕ КРУГИ **PREMIUM★★★**	A-P01 PE Y	380, 381	●		●	●	●
	ZA-P43 PC X	376, 377	●				
	ZA-P48 PE Y	378	●	●			
	CA-P93 PE Y	379, 380	●	●			

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы	Пластик	Древесина
SCM БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЕ КРУГИ **PREMIUM★★★**	СВЕРХКРУПНЫЙ, КРУПНЫЙ, СРЕДНИЙ ЭКСТРА, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ	382	●	●	●	●	●

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
ДИСКИ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЕ КРУГИ **PREMIUM★★★**	C КРУПНЫЙ, A EX КРУПНЫЙ	382	●
КОМПАКТНЫЕ ДИСКИ **PREMIUM★★★**	2 A СРЕДНИЙ, 2 C ТОНКИЙ, 3 C ТОНКИЙ, 6 A СРЕДНИЙ, 6 C ТОНКИЙ, 8 A КРУПНЫЙ, 8 A СРЕДНИЙ	383	●
КОМПАКТНЫЕ ДИСКИ **PREMIUM★★★**	ТОНКИЙ, СРЕДНИЙ, КРУПНЫЙ	383	●

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

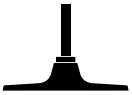
Формы



QDisc-R
Быстрозаменяемые круги



QDisc-S
Быстрозаменяемые круги



Pad Q Disc

STANDARD★★ БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ МИНИ-ДИСК MINIDISC

2in1 для обычной и высококачественной стали

Мини-диск STANDARD** Minidisc специально создан для обработки и шлифования в труднодоступных местах. Каждый диск оснащен быстрозажимной системой, которая обеспечивает быструю и комфортную смену инструмента.

Кроме того, мини-диск является шлифовальным кругом «2 в 1», 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

STANDARD★★ SOFTJOB

2in1 для обычной 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

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

PREMIUM★★★ ZA-P43 PC X QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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.

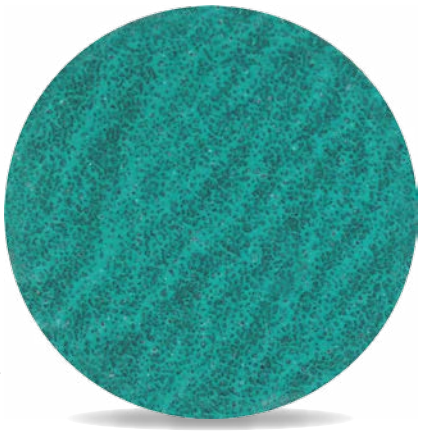


Форма	№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
QDisc-R	116061	50	36	25.000	50
	116065	50	40	25.000	50
	116097	50	60	25.000	50
	116111	50	80	25.000	50
	116115	50	120	25.000	50
	116127	75	36	20.000	25
	116130	75	40	20.000	25
	116143	75	60	20.000	25
	116152	75	80	20.000	25
	116156	75	120	20.000	25

PREMIUM★★★ ZA-P48 PE Y QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК) 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.

▶

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

PREMIUM★★★ ZA-P48 PE Y QUICK CHANGE DISC
(БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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	25.000	50
	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

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

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК) 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.

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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.

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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

PREMIUM★★★ A-P01 PE Y QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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 (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК) 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.

▶

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

◀

PREMIUM★★★ SCM QUICK CHANGE DISC (БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫЙ ДИСК)

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	СВЕРХКРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	25.000	16.000	50
		112543	50	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	25.000	16.000	50
		34072696	50	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	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	СВЕРХКРУПНЫЙ	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ/ ФИОЛЕТОВЫЙ	20.000	13.000	25
		112551	75	КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	20.000	13.000	25
		34072701	75	СРЕДНИЙ ЭКСТРА	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	КОРИЧНЕВЫЙ	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	КОРИЧНЕВЫЙ	20.000	13.000	25
		112593	75	СРЕДНИЙ	КРАСНЫЙ	20.000	13.000	25
		112599	75	СВЕРХТОНКИЙ	СИНИЙ	20.000	13.000	25

PREMIUM★★★ ДИСКИ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ

Для стали, высококачественной стали и ПВХ



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 СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	10.500	7.000	20
		34206232	75	А СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	7.000	4.200	10

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

PREMIUM★★★ ЭЛАСТИЧНЫЕ БЫСТРОСМЕНЯЕМЫЕ ДИСКИ
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.

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.

PREMIUM★★★ ЭЛАСТИЧНЫЕ БЫСТРОСМЕНЯЕМЫЕ ДИСКИ
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Диаметр	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	QDisc-R	34190106	51	2 A СРЕДНИЙ	22.000	13.000	20
		34190107	51	2 C ТОНКИЙ	22.000	13.000	20
		34190108	51	3 C ТОНКИЙ	22.000	13.000	20
		34190110	51	6 A СРЕДНИЙ	22.000	13.000	20
		34190133	51	6 C ТОНКИЙ	22.000	13.000	20
		34190134	51	8 A КРУПНЫЙ	22.000	13.000	20
		34201556	51	8 A СРЕДНИЙ	22.000	13.000	20
		34190135	76	2 A СРЕДНИЙ	15.000	9.000	10
		34190137	76	2 C ТОНКИЙ	15.000	9.000	10
		34190138	76	3 C ТОНКИЙ	15.000	9.000	10
		34190139	76	6 A СРЕДНИЙ	15.000	9.000	10
		34190140	76	6 C ТОНКИЙ	15.000	9.000	10
		34190142	76	8 A КРУПНЫЙ	15.000	9.000	10
		34201558	76	8 A СРЕДНИЙ	15.000	9.000	10

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

PREMIUM★★★ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Для быстрозаменяемых дисков QUICK CHANGE

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	Твердость	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

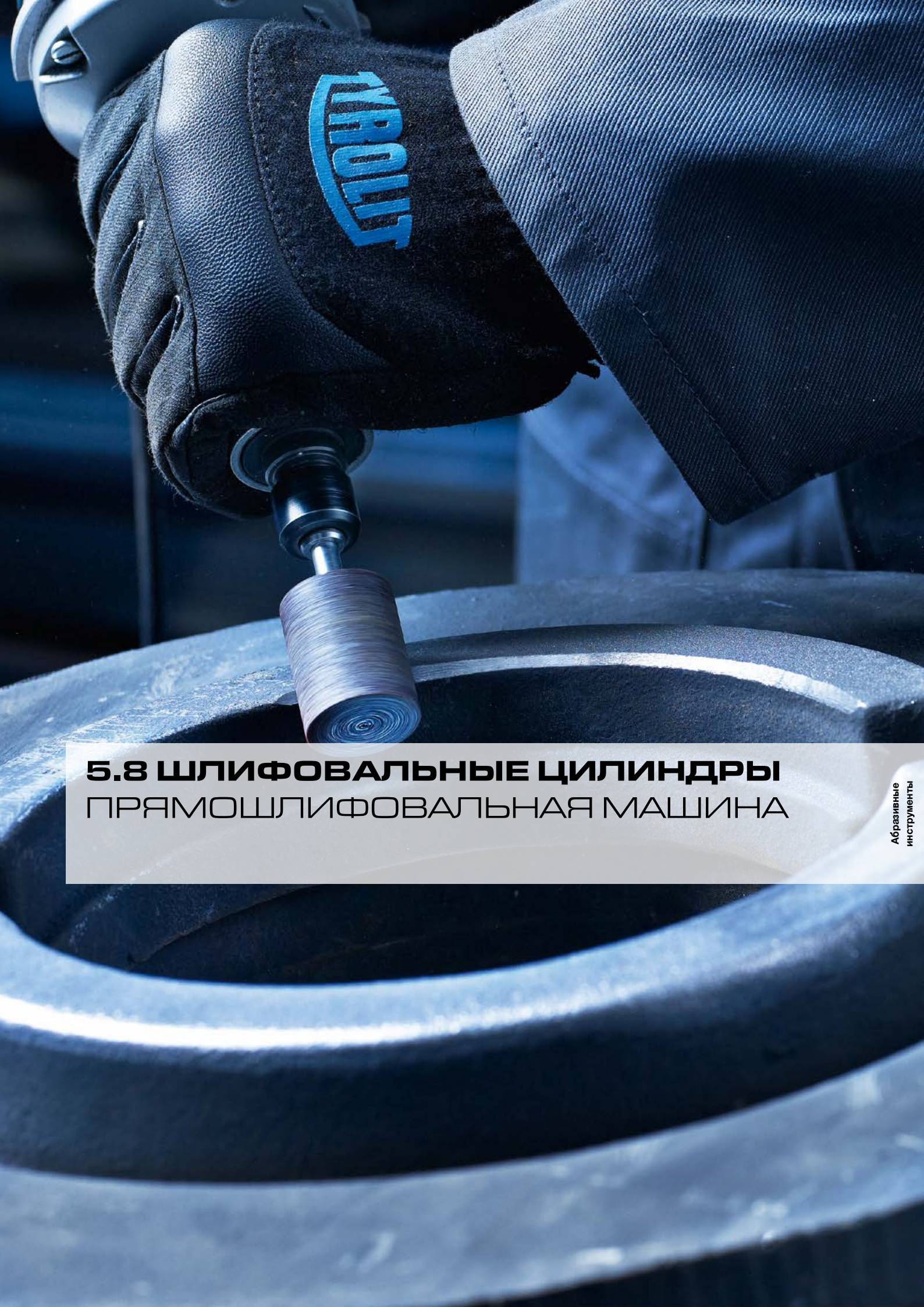
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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



5.8 ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ
ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ДЛЯ 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 применению

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
PREMIUM★★★	ZA-P43 PC X	388, 389	●	●	●

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

Формы



Spiral шлифовальные цилиндры



SBH принадлежности

PREMIUM★★★ ZA-P43 PC X СПИРАЛЬНЫЕ ВАЛИКИ

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.





Spiral

№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
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

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

◀

	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

PREMIUM★★★ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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.


TYROLIT



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	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА **PREMIUM★★★**	394, 395	●	●	●

Линия	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
ЛЕПЕСТКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА **PREMIUM★★★**	396, 397, 398, 399	●	●	●

Линия	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
ЛЕПЕСТКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВКА **BASIC★**	399, 400	●	●	●

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

Формы



52LA VL Шлифовальная головка



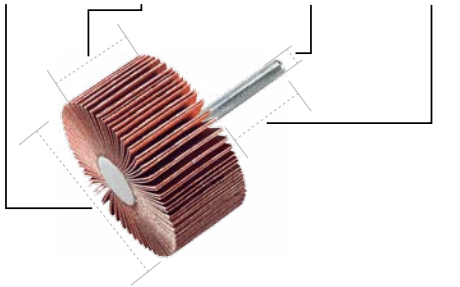
52 LAVL-C Шлифовальная головка



52 LA-C Лепестковые шлифовальные головки

Размеры

50 x 30 – 6 x 40



PREMIUM★★★ 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		A КРУПНЫЙ	9.000	7.500	10
	908708	40x20-6x40		A СРЕДНИЙ	9.000	7.500	10
	908712	40x20-6x40		A ТОНКИЙ	9.000	7.500	10
	388126	40x20-6x40		A СВЕРХТОНКИЙ	9.000	7.500	10
	136087	50x30-6x40		A СРЕДНИЙ	8.000	6.000	10
	136090	50x30-6x40		A СВЕРХТОНКИЙ	8.000	6.000	10
	908854	50x50-6x40		A СРЕДНИЙ	8.000	6.000	10
	570485	60x30-6x40		A КРУПНЫЙ	7.000	5.000	10
	908784	60x30-6x40		A СРЕДНИЙ	7.000	5.000	10
	908794	60x30-6x40		A ТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	908795	60x30-6x40		A СВЕРХТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	34054620	60x50-6x40		A КРУПНЫЙ	7.000	5.000	10
	908710	60x50-6x40		A СРЕДНИЙ	7.000	5.000	10
	908715	60x50-6x40		A ТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	34054651	60x50-6x40		A СВЕРХТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	908862	80x50-6x40		A КРУПНЫЙ	6.000	4.000	10
	372339	80x50-6x40		C СРЕДНИЙ	6.000	4.000	10
	908711	80x50-6x40		A СРЕДНИЙ	6.000	4.000	10
	908717	80x50-6x40		A ТОНКИЙ	6.000	4.000	10
	908796	80x50-6x40		A СВЕРХТОНКИЙ	6.000	4.000	10
52LA VL-C	34053446	40x20-6x40	60	A КРУПНЫЙ	9.000	7.500	10
	908775	40x20-6x40	100	A СРЕДНИЙ	9.000	7.500	10
	908779	40x20-6x40	150	A ТОНКИЙ	9.000	7.500	10
	34053447	50x30-6x40	60	A КРУПНЫЙ	8.000	6.000	10
	136161	50x30-6x40	80	A СРЕДНИЙ	8.000	6.000	10
	457370	50x30-6x40	150	A ТОНКИЙ	8.000	6.000	10
	136164	50x30-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	8.000	6.000	10
	148718	50x50-6x40	120	A СРЕДНИЙ	8.000	6.000	10
	148722	50x50-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	8.000	6.000	10
	263249	60x30-6x40	60	A КРУПНЫЙ	7.000	5.000	10
	910902	60x30-6x40	80	A СРЕДНИЙ	7.000	5.000	10
	908780	60x30-6x40	150	A ТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	908821	60x30-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	7.000	5.000	10
	136168	60x40-6x40	80	A СРЕДНИЙ	7.000	5.000	10
	136173	60x40-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	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	34054652	60x50-6x40	60	A КРУПНЫЙ	7.000	5.000	10
		34054655	60x50-6x40	80	A СРЕДНИЙ	7.000	5.000	10
		34054658	60x50-6x40	150	A ТОНКИЙ	7.000	5.000	10
		239448	80x30-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	6.000	4.000	10
		908871	80x50-6x40	60	A КРУПНЫЙ	6.000	4.000	10
		910864	80x50-6x40	80	A СРЕДНИЙ	6.000	4.000	10
		136193	80x50-6x40	120	A СРЕДНИЙ	6.000	4.000	10
		910853	80x50-6x40	150	A ТОНКИЙ	6.000	4.000	10
		908823	80x50-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	6.000	4.000	10
		908872	100x50-6x40	60	A КРУПНЫЙ	4.000	3.000	10
		910890	100x50-6x40	80	A СРЕДНИЙ	4.000	3.000	10
		908826	100x50-6x40	150	A ТОНКИЙ	4.000	3.000	10
		908825	100x50-6x40	240	A СВЕРХТОНКИЙ	4.000	3.000	10

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

+ **Высокая гибкость**
Точность работы благодаря подгонке под любой 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.

▶

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

PREMIUM★★★ 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
		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

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

◀

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	 52LA-C	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
		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

▶

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

PREMIUM★★★ ВЕЕРНЫЕ ГОЛОВКИ

Для высококачественной стали и цветных металлов

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	52LA-C	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
		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

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		52LA-C	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
			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	150	10.000	6.000	10
			817001	80x50-6x40	240	10.000	6.000	10
			817003	80x50-6x40	320	10.000	6.000	10

BASIC★ 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

▶

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

BASIC★ ВЕЕРНЫЕ ГОЛОВКИ

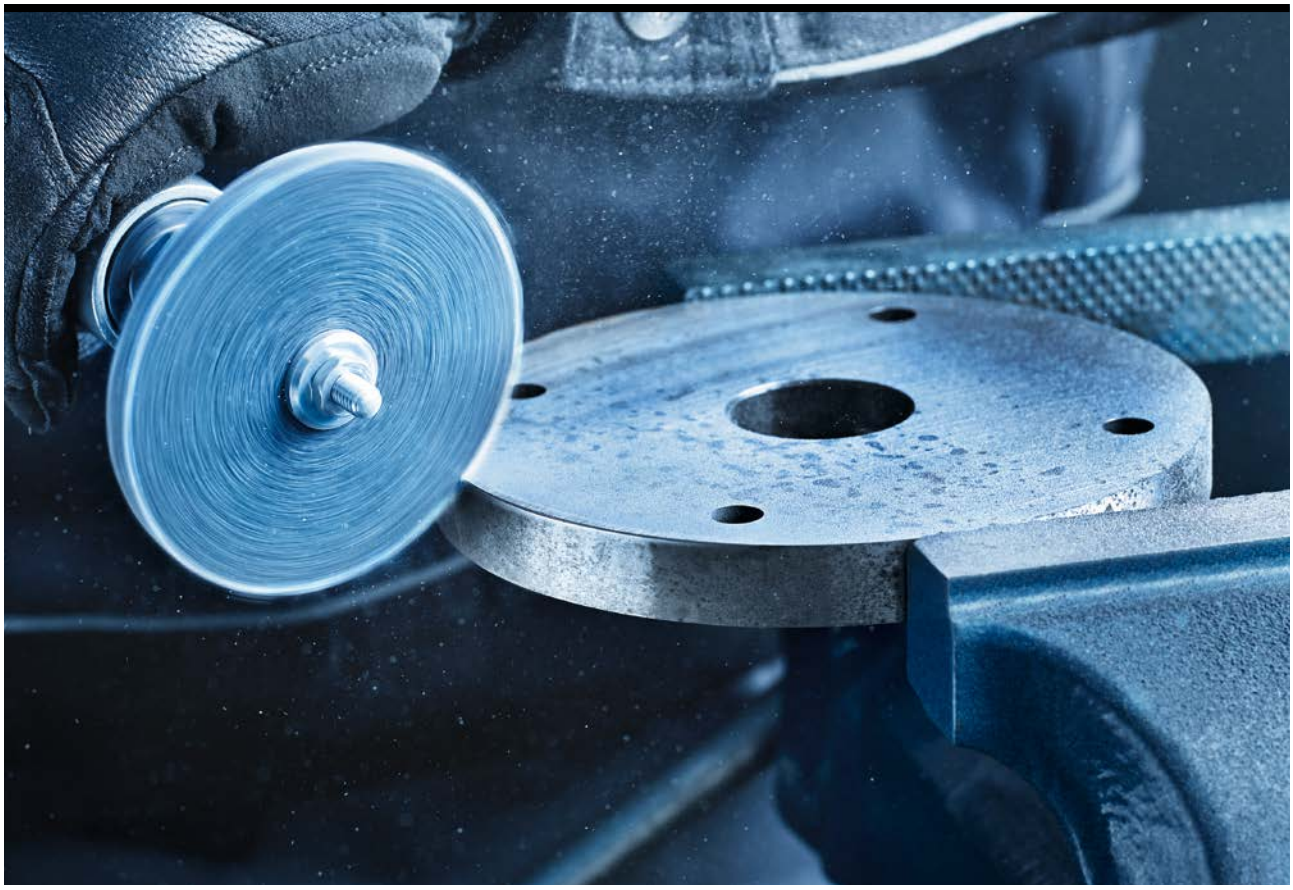
Для высококачественной стали и цветных металлов.

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	 52LA-C	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
		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.



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	Спецификация	Стр.	All in One
PREMIUM★★★	2 A СРЕДНИЙ, 2 A КРУПНЫЙ, 2 C КРУПНЫЙ, 2 C СРЕДНИЙ, 2 C ТОНКИЙ, 3 C ТОНКИЙ, 5 A СРЕДНИЙ, 6 A СРЕДНИЙ, 6 C ТОНКИЙ, 8 A КРУПНЫЙ	404, 405, 406	●

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

Формы



1UW Эластичный диск
(прессованный компактный диск)

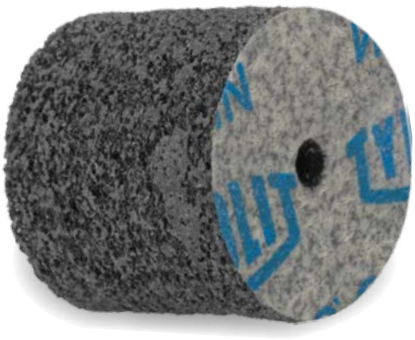


1 CW Спиральный диск
(витой компактный диск)

PREMIUM★★★
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.

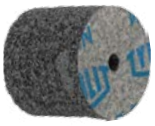


+ **Универсальное применение**
Этот продукт является чрезвычайно универсальным и может быть использован для удаления грата, устранения царапин, выцветания, сатинирования, окончательной обработки и обработки сварных швов.

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.

PREMIUM★★★ ЭЛАСТИЧНЫЕ ДИСКИ
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
	 1UW	34201993	25x25x4,8	2 A СРЕДНИЙ	30.000	18.000	25
		34201994	25x25x4,8	2 C ТОНКИЙ	30.000	18.000	25
		34201995	25x25x4,8	3 C ТОНКИЙ	30.000	18.000	25
		34201996	25x25x4,8	6 A СРЕДНИЙ	35.000	21.000	25
		34201997	25x25x4,8	6 C ТОНКИЙ	35.000	21.000	25
		34201998	25x25x4,8	8 A КРУПНЫЙ	35.000	21.000	25

▶

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1UW	34189233	51x6x6,3	2 A СРЕДНИЙ	16.000	9.600	25
			34189994	51x6x6,3	2 C ТОНКИЙ	16.000	9.600	25
			34189995	51x6x6,3	3 C ТОНКИЙ	16.000	9.600	25
			34189996	51x6x6,3	6 A СРЕДНИЙ	22.000	13.200	25
			34189997	51x6x6,3	6 C ТОНКИЙ	22.000	13.200	25
			34189999	51x6x6,3	8 A КРУПНЫЙ	22.000	13.200	25
			34204206	76x3x6,3	6 A СРЕДНИЙ	18.000	10.800	50
			34189552	76x6x6,3	2 A СРЕДНИЙ	15.000	9.000	25
			34189553	76x6x6,3	2 C ТОНКИЙ	15.000	9.000	25
			34189557	76x6x6,3	3 C ТОНКИЙ	15.000	9.000	25
			34189554	76x6x6,3	6 A СРЕДНИЙ	18.000	10.800	25
			34189555	76x6x6,3	6 C ТОНКИЙ	18.000	10.800	25
			34189556	76x6x6,3	8 A КРУПНЫЙ	18.000	10.800	25
			34190233	152x6x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	8
			34190235	152x6x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
			34190236	152x6x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
			34190237	152x6x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	8
			34190238	152x6x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	8
			34190239	152x6x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	8
			34190280	152x13x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	4
			34190291	152x13x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	4
			34190292	152x13x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	4
			34190293	152x13x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	4
			34190294	152x13x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	4
			34190295	152x13x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	4
			34190297	152x25x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	2
			34190298	152x25x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190299	152x25x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190301	152x25x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	2
			34190302	152x25x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	2
			34190303	152x25x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	2

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

PREMIUM★★★ MMF 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	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 C КРУПНЫЙ	6.000	3.600	2
			34200687	152x25x25,4	2 C СРЕДНИЙ	6.000	3.600	2
			34200688	152x25x25,4	5 A СРЕДНИЙ	6.000	3.600	2
			34200689	152x50x25,4	2 C КРУПНЫЙ	6.000	3.600	1
			34200690	152x50x25,4	2 C СРЕДНИЙ	6.000	3.600	1
			34200712	152x50x25,4	5 A 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

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



5.1 1 КРУГИ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ
ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

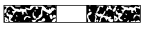


КРУГИ ДЛЯ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ НА ПРЯМОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

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	Спецификация	Стр.	All in one
PREMIUM★★★	С КРУПНЫЙ, А СВЕРХКРУПНЫЙ	409	●

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

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, удовлетворят 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	Спецификация	Цвет	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
1GR	898048	75x13x8	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	10.500	8.000	5
	898044	100x13x13	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	8.000	6.000	5
	898051	150x13x13	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	5.300	4.100	5
	943167	178x13x13	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	4.500	3.400	5
	943168	200x13x13	C КРУПНЫЙ	ЧЕРНЫЙ	4.000	3.000	5
	34206234	100x13x13	A СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	8.000	6.000	5
	34206235	150x13x13	A СВЕРХКРУПНЫЙ	СИНИЙ	5.300	4.100	5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Диски для грубой очистки

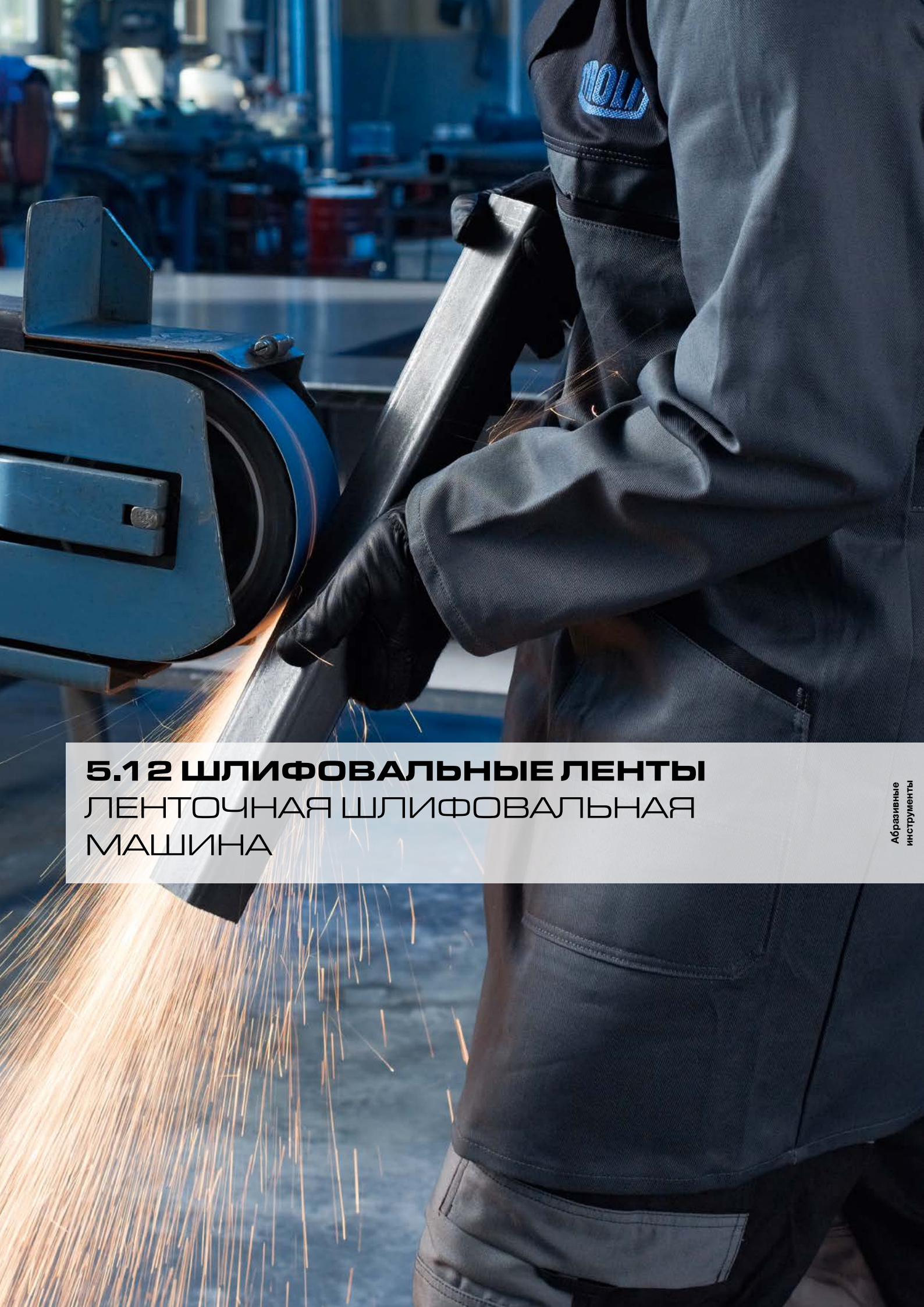
Эти комплектующие дают возможность закрепить 1GR диски для грубой очистки на прямошлифовальной машине. Пользователю гарантируется простота в использовании и максимальная безопасность. Пожалуйста, учитывайте максимально допустимую скорость вращения.



	№ 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.


SCANTOOL
SCANTOOL



5.12 ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ
ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ, РУЧНЫХ И КОНТАКТНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ

Для обработки метала 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

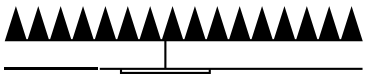


Belt 3
Для контактных шлифовальных станков

Тип соединения ленты

Доступны два варианта соединения лент TYROLIT

JTS (Joint Tape Straight) — преимущественно для обработки металла



JOT (Joint Overlap Top) — преимущественно для обработки древесины



Рекомендация по применению

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
PREMIUM★★★	ZA-P48 PE YF	414, 415	●	●	●
	ZA-P41 PC X	415, 421	●		●
	ZA-P48 PE Y	420	●	●	
	ZA-P43 PE Y	421, 422	●		●

Линия	Спецификация	Стр.	Сталь	Пластик	Древесина
BASIC★	A-B06 PC X	416, 417, 418	●	●	●

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
SCM ЛЕНТЫ **PREMIUM★★★**	FLEX	415, 416	●
	КРУПНЫЙ, СРЕДНИЙ, СВЕРХТОНКИЙ	419, 422	●

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

PREMIUM★★★ ZA-P48 PE Y F / ZA-P41 PC X
КОМПАКТНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ
Для стали, высококачественной стали и алюминия

Ленты Premium* * * разработаны специально для шлифовальных минипри-способлений и за счет особого изгиба предотвращают выкрашивание зерна на инструменте. Высокая производительность съема стружки и продолжи-тельный срок службы обеспечивают постоянную результативность при ко-ротком времени работы. Наши ленты просты в использовании и установке.

Компактные ленты TYROLIT подходят для стали и высококачественной стали и цветных металлов.





Belt 1

№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
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.
Belt 1	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.
Belt 1	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.

PREMIUM★★★ 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

BASIC★ 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	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	 Belt 2	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.

BASIC★ A-BO6 PC X ЛЕНТЫ
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	 Belt 2	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

PREMIUM★★★ ЦИЛИНДРЫ SCM
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

+ **Сокращает время работы**
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 показываетv лучшие результаты в отношении срока службы.

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

◀

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ CA-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.

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y ЛЕНТЫ

Для обычной и высококачественной стали





	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	 Belt 3	34168478	75x2.000	24	JTS	10
		34168479	75x2.000	36	JTS	10
		34168480	75x2.000	40	JTS	10
		34168481	75x2.000	60	JTS	10
		34168482	75x2.000	80	JTS	10
		34168483	75x2.000	120	JTS	10

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

PREMIUM★★★ 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	50x2.000	36	JTS	10
	706438	50x2.000	60	JTS	10
	706441	50x2.000	80	JTS	10
	706442	50x2.000	120	JTS	10
	706473	75x2.000	36	JTS	10
	706474	75x2.000	60	JTS	10
	706475	75x2.000	80	JTS	10
	706477	75x2.000	120	JTS	10

PREMIUM★★★ 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 получать при этом оптимальные результаты.



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
 Belt 3	706420	50x1.000	40	JTS	12
	706421	50x1.000	60	JTS	12
	706422	50x1.000	80	JTS	12
	706424	50x1.000	120	JTS	12
	706426	50x2.000	40	JTS	10
	706428	50x2.000	60	JTS	10
	706429	50x2.000	80	JTS	10
	706430	50x2.000	120	JTS	10
	706443	50x2.500	40	JTS	12
	706444	50x2.500	60	JTS	12
	706446	50x2.500	80	JTS	12
	706447	50x2.500	120	JTS	12
	706449	50x3.000	40	JTS	12
	706450	50x3.000	60	JTS	12
	706451	50x3.000	80	JTS	12
	706452	50x3.000	120	JTS	12
	706453	50x3.500	40	JTS	12

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

◀



Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
 Belt 3	706454	50x3.500	60	JTS	12
	706455	50x3.500	80	JTS	12
	706456	50x3.500	120	JTS	12
	706457	50x4.000	40	JTS	12
	706459	50x4.000	60	JTS	12
	706460	50x4.000	80	JTS	12
	706461	50x4.000	120	JTS	12
	706463	75x2.000	40	JTS	10
	706464	75x2.000	60	JTS	10
	706465	75x2.000	80	JTS	10
	706466	75x2.000	120	JTS	10
	706478	75x2.250	40	JTS	12
	706480	75x2.250	60	JTS	10
	706481	75x2.250	80	JTS	12
	706482	75x2.250	120	JTS	12
	706483	75x2.500	40	JTS	12
	706484	75x2.500	60	JTS	12
	706489	75x2.500	80	JTS	12
	706492	75x2.500	120	JTS	12
	706493	100x915	40	JTS	10
	706494	100x915	60	JTS	10
	706497	100x915	80	JTS	10
	706499	100x915	120	JTS	10
	706500	100x1.000	40	JTS	12
	706501	100x1.000	60	JTS	12
	706502	100x1.000	80	JTS	12
	706503	100x1.000	120	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	50x2.000	36	JTS	12
	706433	50x2.000	40	JTS	10
	706434	50x2.000	60	JTS	10
	706435	50x2.000	80	JTS	10
	706436	50x2.000	120	JTS	10

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

▶

PREMIUM★★★ ZA-P43 PE Y ЦИЛИНДРЫ

Для стали и цветных металлов:

	Форма	№ модели	Размеры	Зерно	Соединение	Уп. ед.
	 Belt 3	706467	75x2.000	36	JTS	10
		706469	75x.2000	40	JTS	10
		706470	75x2.000	60	JTS	10
		706471	75x2.000	80	JTS	10
		706472	75x2.000	120	JTS	10

PREMIUM★★★ 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	50x2.000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	6
		34049706	50x2.000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	6
		34049709	50x2.000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	6
		34049731	75x2.000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	4
		34049732	75x2.000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	4
		34049734	75x2.000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	4
		34049736	150x2.000	КРУПНЫЙ	JTS	КОРИЧНЕВЫЙ	2
		34049737	150x2.000	СРЕДНИЙ	JTS	КРАСНЫЙ	2
		34049738	150x2.000	СВЕРХТОНКИЙ	JTS	СИНИЙ	2

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



5.13 АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ
РУЧНОЕ ШЛИФОВАНИЕ



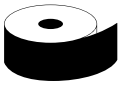
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ
ДЛЯ РУЧНОГО ШЛИФОВАНИЯ

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	Спецификация	Стр.	Сталь	Цветные металлы	Краска / лак	Древесина	Влажное шлифование
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ **PREMIUM★★★**	A-P07 P C	426	●	●	●	●	●





Линия	Спецификация	Стр.	Краска / лак	Пластик	Древесина
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ **PREMIUM★★★**	A-P21 D	426		●	●



Линия	Спецификация	Стр.	All in One
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ **BASIC★**	A-B01 C JX	427, 428	●
	A-B01 C JJ	428, 429	●



Линия	Спецификация	Стр.	All in One
АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ **PREMIUM★★★**	A КРУПНЫЙ, A СРЕДНИЙ, ТОНКИЙ, A СВЕРХТОНКИЙ, C УЛЬТРАТОНКИЙ, A GP-ЗЕЛЕНЫЙ	430	●

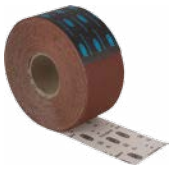
Продукты, названия которых написаны серым шрифтом, доступны только по запросу.

PREMIUM★★★ A-P07 P C 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	Спецификация	Уп. ед.
Roll	705945	100x50M	60	1
	705946	100x50M	80	1
	705947	100x50M	100	1
	705948	100x50M	120	1
	705959	100x50M	150	1
	705960	100x50M	180	1
	705962	100x50M	240	1
	705965	115x50M	60	1
	705966	115x50M	80	1
	705967	115x50M	100	1
	705968	115x50M	120	1
	705969	115x50M	150	1
	705970	115x50M	180	1
	705972	115x50M	240	1

PREMIUM★★★ A-P21 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	Спецификация	Уп. ед.
	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	115x50M	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

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

BASIC★ A-B01 C JX ЛЕНТЫ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ A-B01 C JX

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	Спецификация	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
		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

▶

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

BASIC★ A-B01 C JX ЛЕНТЫ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ A-B01 C JX

Универсальное применение



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
Roll		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
		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

BASIC★ A-B01 C JJ ЛЕНТЫ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ A-B01 C JJ

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	Спецификация	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

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



Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Уп. ед.
	Roll	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
		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

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ АБРАЗИВНЫЕ ЛЕНТЫ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ
Универсальное применение

	Форма	№ модели	Размеры	Эквивалент	Исполнение	Цвет	Уп. ед.
	 Roll	120653	100 x 10m	P150	A КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120667	100 x 10m	P220-240	A СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120671	100 x 10m	P320	A ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120674	100 x 10m	P400-500	A СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120676	100 x 10m	P800	C УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	1
		120682	100 x 10m	P400-500	A GP - ЗЕЛЕНЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	1
		120688	115 x 10m	P150	A КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120689	115 x 10m	P220-240	A СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120693	115 x 10m	P320	A ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120694	115 x 10m	P400-500	A СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	1
		120700	115 x 10m	P800	C УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	1
		120716	115 x 10m	P400-500	A 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	Стр.	Сталь	Цветные металлы	Краска / лак	Пластик	Древесина	Камни	Влажное шлифование
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ **PREMIUM★★★**	A-P07 P C	434	●	●	●		●		●
	C-P68 P A	434	●	●	●		●	●	●
	C-P68 P C	434	●	●	●		●	●	●
	A-P21 PD	435			●	●	●		

Линия	Спецификация	Стр.	Краска / лак	Пластик	Древесина
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ **BASIC★**	A-B31 P C	435	●	●	●

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ **BASIC★**	A-B01 C JX	436	●
	A-B01 C JJ	436	●

Линия	Стр.	All in One
АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ **PREMIUM★★★**	437	●

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

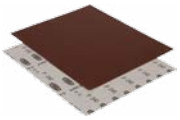
PREMIUM★★★ A-P07 P C ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ

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

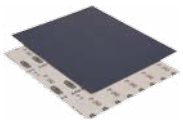
PREMIUM★★★ C-P68 P C | C-P68 P A ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ

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

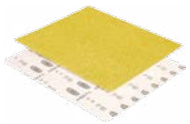
** C-P68 P A*

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

PREMIUM★★★ 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.

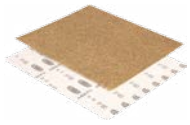
	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
	■	Sheet	34230644	230x280	40	25
			34230677	230x280	60	25
			34230678	230x280	80	25
			34230679	230x280	100	50
			34230680	230x280	120	50
			34230701	230x280	150	50
			34230702	230x280	180	50
			34230703	230x280	240	50

BASIC★ A-B31 PC АБРАЗИВНЫЕ ШКУРКИ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ

Для пластика, древесины, красок и лаков

С полуоткрытым распределением зерна на легкой бумажной основе, абразивные шкурки основе TYROLIT BASIC* идеально подходят для ручного шлифования или для использования на орбитальных ручных шлифовальных машинках.

Полуоткрытое покрытие абразивных шкурок BASIC* предотвращает нагрузку продукта и обеспечивает превосходную чистоту обработки поверхности.

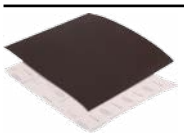
	Форма		№ модели	Размеры	Зерно	Уп. ед.
	■	Sheet	706015	230x280	60	50
			706016	230x280	80	50
			706018	230x280	100	50
			706020	230x280	120	50
			706021	230x280	150	50
			706022	230x280	180	50
			706023	230x280	240	50

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

BASIC★ 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*.

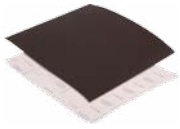
Вы можете использовать наши продукты для чистовой обработки покрытий, для выравнивания и очистки композитных материалов.

	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

BASIC★ A-B01 C 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

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

PREMIUM★★★ ШКУРКИ 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.

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.

PREMIUM★★★ ШКУРКИ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ
Универсальное применение

	Форма		№ модели	Размеры	Эквивалент	Исполнение	Цвет	Уп. ед.
	■	Sheet	120769	152x229	P150	A КРУПНЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	10
			120770	152x229	P220-240	A СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
			120772	152x229	P320	A ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
			120774	152x229	P400-500	A СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	10
			120777	152x229	P220-240	S СРЕДНИЙ	ЧЕРНЫЙ	10
			120779	152x229	P800	C УЛЬТРАТОНКИЙ	СЕРЫЙ	10
			120781	152x229	P400-500	A GP - ЗЕЛЕНЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	10
			120787	152x229	–	POLISH	БЕЛЫЙ	10

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


TYROLIT
SCH
503
1.85 A 340 W
104 000021 2011
70745 Leinfelden – Echterdingen



5.15 TYROLIT FAST CHANGE
ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



РЕПЕЙНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ TYROLIT FAST CHANGE ДЛЯ ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ 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	Стр.	Сталь	All in One	Комбини-рованные материалы	Пластик	Гелевое покрытие	Краска / лак	Древесина	Твердые породы	Мрамор
PREMIUM★★★	ZA-P45 V	444		●							
	ZA-P45 P F	444		●							
	A-P22 FI	444, 445			●	●	●		●		
	A-P21 P C	445			●	●	●		●		
	A-P22 P E (= Зерно 40)	445, 446			●	●	●	●	●		
	A-P22 P D (=Зерно 60 – 180)	445, 446			●	●	●	●	●		
	A-P22 P C (= зернистость больше 180)	445, 446			●	●	●	●	●		
	C-P65 P E	446	●		●	●				●	●
	A-P31 P F	447, 448		●							

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

Формы



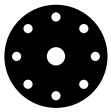
Disc



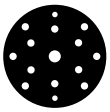
Disc 7H



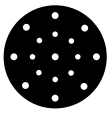
Disc 8H



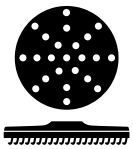
Disc 9H



Disc 15H



Disc 17H



Pad TFC 23

PREMIUM★★★ 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*

PREMIUM★★★ 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.

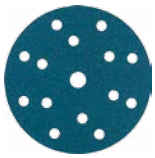
Благодаря этому продукту вы добьетесь равномерной окончательной обработки лака, краски и композитного материала. Дополнительно вы сократите промазывание и засаливание диска, и увеличите его срок службы.

	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	Отверстия	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

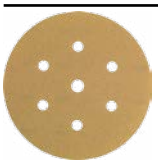
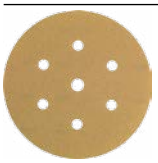
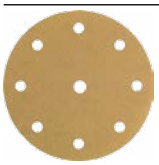
PREMIUM★★★ A-P21 P C TFC

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	Отверстия	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.

PREMIUM★★★ 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.



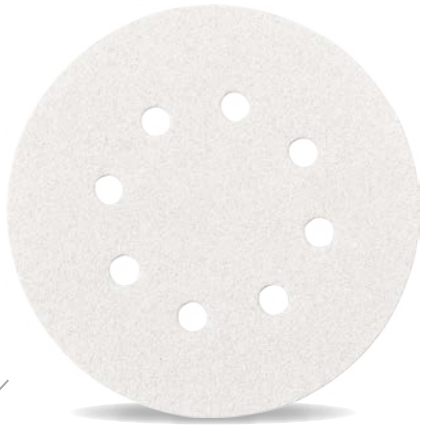
Форма		№ модели	Диаметр	Зерно	Макс. число оборотов	Уп. ед.
●	Disc	6957	125	40	10.500	50
		6958	125	60	10.500	50
		6960	125	80	10.500	50
		6964	125	120	10.500	50
		6968	125	180	10.500	50
		6969	125	220	10.500	50
		6979	125	320	10.500	50
		6991	125	400	10.500	50
		6993	125	600	10.500	50
		7007	125	800	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

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

PREMIUM★★★ A P 22 PD TFC
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 Velcro.



+ **Замечательная общая абразия**
Улучшенная подкладка увеличивает абразию заготовки.

TYROLIT FAST CHANGE позволяет оперативно сменить диск благодаря креплению из материала Velcro. 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.

PREMIUM★★★ 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.

◀

PREMIUM★★★ 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	100
			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	50
		Disc 15H	34230534	150	40	15	8.800	100
			34230535*	150	60	15	8.800	100
			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	50
			34230601**	150	400	15	8.800	50
		Disc 17H	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*

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

PREMIUM★★★ TFC
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 Velcro.



+ **Хороший ассортимент**
Диски PREMIUM*** TYROLIT FAST CHANGE имеются в наличии с размером зерен от 40 до 400.

TYROLIT FAST CHANGE позволяет оперативно сменить диск благодаря креплению из материала Velcro. 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.

PREMIUM★★★ A-P31 PF 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.

PREMIUM★★★ 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

PREMIUM★★★ 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	Высококачественная сталь	Цветные металлы
ВАЛИКИ **PREMIUM★★★**	452	●	●	●

Линия	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
СПИРАЛЬНЫЕ ВАЛИКИ **PREMIUM★★★**	453	●	●	●

Линия	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Пластик
ВАЛИКИ ГРУБОЙ ЗАЧИСТКИ **PREMIUM★★★**	454	●	●	●

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

PREMIUM★★★ 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		A КРУПНЫЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6.800	2.400	1
			60170	100x100x19,1 S4		A СРЕДНИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6.800	2.400	1
			60184	100x100x19,1 S4		A ТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6.800	2.400	1
			60185	100x100x19,1 S4		A СВЕРХТОНКИЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ	6.800	2.400	1
		1LA VL-C	60337	100x100x19,1 S4	60	A КРУПНЫЙ	СЕРЫЙ	6.800	2.400	1
			60351	100x100x19,1 S4	80	C СРЕДНИЙ	СЕРЫЙ	6.800	2.400	1
			60352	100x100x19,1 S4	120	C ТОНКИЙ	СЕРЫЙ	6.800	2.400	1
			60354	100x100x19,1 S4	180	C СВЕРХТОНКИЙ	СЕРЫЙ	6.800	2.400	1

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

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ 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 отличают очень долгий срок службы и отличный внешний вид 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 заготовки 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.

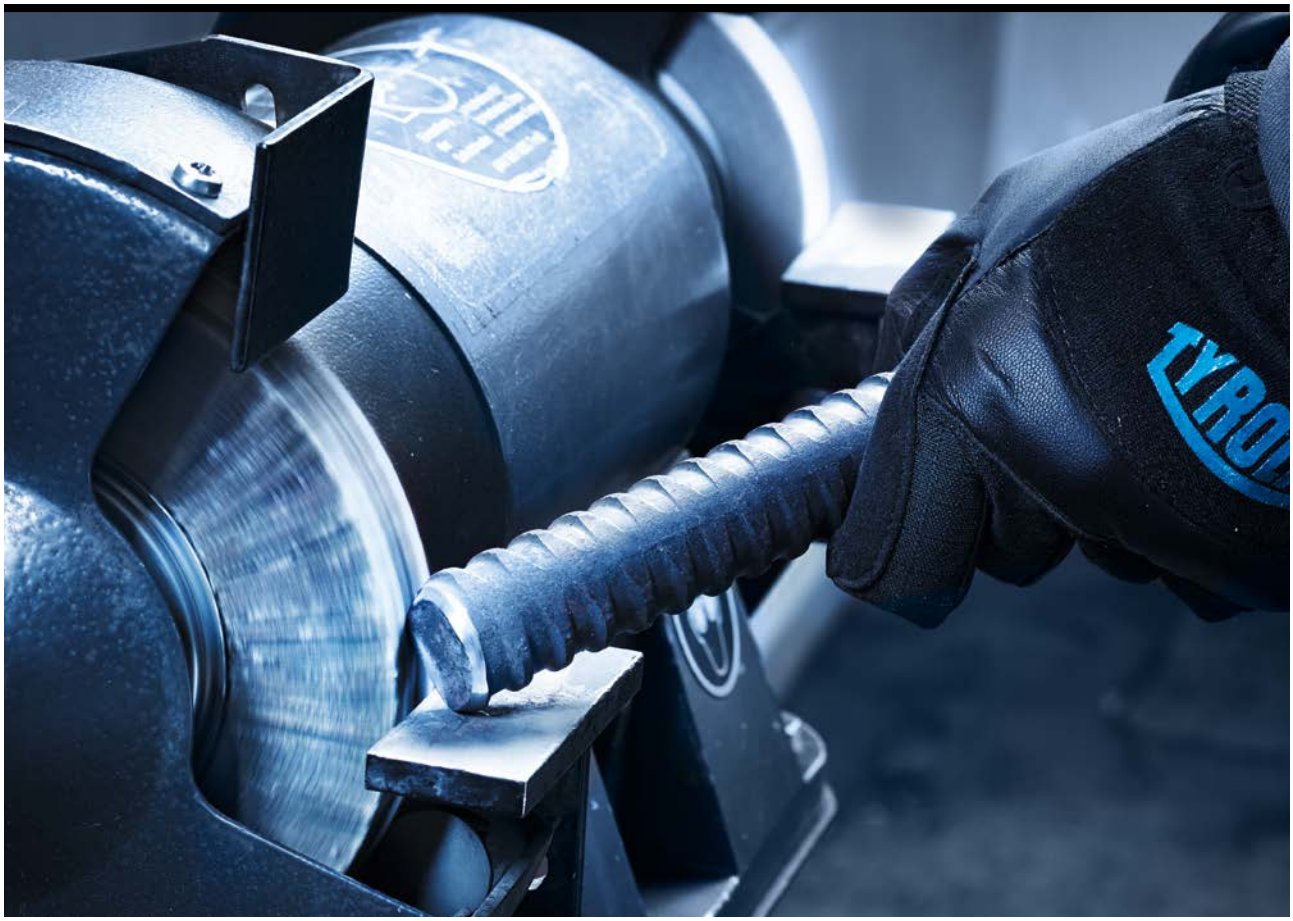
PREMIUM★★★ ВАЛИКИ ГРУБОЙ ЗАЧИСТКИ
Для стали, высококачественной стали и ПВХ

	Форма	№ 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.



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	Стр.	Сталь	Высококачественная сталь	Цветные металлы
ВАЛИКИ **PREMIUM★★★**	458, 459	●	●	●

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

Формы



1 LA C

PREMIUM★★★ 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.
	 1LA C	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
		34053198*	1LA	115x20 M14	40	13.200		5
		34057513*	1LA	115x20 M14	60	13.200		5
		34057514*	1LA	115x20 M14	80	13.200		5
		34057515*	1LA	115x20 M14	120	13.200		5
		34053201*	1LA	125x20 M14	40	12.200		5
		34057521*	1LA	125x20 M14	60	12.200		5
		34057522*	1LA	125x20 M14	80	12.200		5
		34057523*	1LA	125x20 M14	120	12.200		5

** Угловая шлифовальная машина*

PREMIUM★★★ 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.

	Форма	№ модели	Размеры	Исполнение	Уп. ед.
	27	34024028	54x32	УМЕНЬШЕНИЕ ДИАМЕТРА 54 ДО 32, 25, 22, 20, 16, 12	1

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





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 грата) чрезвычайно твердые, поскольку состоят из-за нескольких слоев и оказывают высокое давление, что делает их подходящими для удаления грата.

На следующих страницах представлен наш ассортимент эластичных и спиральных компактных дисков для шлифовальных станков.

Рекомендация по применению

Линия	Спецификация	Стр.	All in One
PREMIUM★★★	2 A СРЕДНИЙ, 2 C СРЕДНИЙ, 2 C КРУПНЫЙ, 2 C ТОНКИЙ, 3 C ТОНКИЙ, 5 A СРЕДНИЙ, 6 A СРЕДНИЙ, 6 C ТОНКИЙ, 7 C ТОНКИЙ, 8 A СРЕДНИЙ, 8 A КРУПНЫЙ, 8 C ТОНКИЙ, 9 C ТОНКИЙ	464, 465, 466	●

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

Формы



1UW Эластичный диск



1 CW Спиральный диск

PREMIUM★★★ 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.

PREMIUM★★★ ЭЛАСТИЧНЫЕ ДИСКИ
Универсальное применение

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1UW	34190233	152x6x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	8
			34190235	152x6x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
			34190236	152x6x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	8
			34190237	152x6x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	8
			34190238	152x6x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	8
			34190239	152x6x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	8
			34190280	152x13x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	4
			34190291	152x13x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	4
			34190292	152x13x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	4

▶

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1UW	34190293	152x13x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	4
			34190294	152x13x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	4
			34190295	152x13x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	4
			34190297	152x25x12,7	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	2
			34190298	152x25x12,7	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190299	152x25x12,7	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190301	152x25x12,7	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	2
			34190302	152x25x12,7	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	2
			34190303	152x25x12,7	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	2
			34190304	152x25x25,4	2 A СРЕДНИЙ	5.000	3.000	2
			34190305	152x25x25,4	2 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190306	152x25x25,4	3 C ТОНКИЙ	5.000	3.000	2
			34190308	152x25x25,4	6 A СРЕДНИЙ	7.500	4.500	2
			34190309	152x25x25,4	6 C ТОНКИЙ	7.500	4.500	2
			34190310	152x25x25,4	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	2
			34190310	152x25x25,4	8 A КРУПНЫЙ	7.500	4.500	2

PREMIUM★★★ 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	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1CW	34200286	152x13x25,4	7 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	4
			34200287	152x13x25,4	8 A СРЕДНИЙ	6.000	3.600	4
			34200379	152x13x25,4	8 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	4
			34200380	152x13x25,4	9 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	4
			34200559	152x25x25,4	7 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	2
			34200611	152x25x25,4	8 A СРЕДНИЙ	6.000	3.600	2
			34200612	152x25x25,4	8 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	2
			34200614	152x25x25,4	9 C ТОНКИЙ	6.000	3.600	2
			34200616	203x13x76,2	7 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	4
			34200618	203x13x76,2	8 A СРЕДНИЙ	4.500	2.700	4
			34200619	203x13x76,2	8 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	4
			34200620	203x13x76,2	9 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	4
			34200621	203x25x76,2	7 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	2
			34200622	203x25x76,2	8 A СРЕДНИЙ	4.500	2.700	2
			34200623	203x25x76,2	8 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	2
			34200624	203x25x76,2	9 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	2

▶

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

◀

	Форма		№ модели	Размеры	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1CW	34200626	203x50x76,2	7 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	1
			34200627	203x50x76,2	8 A СРЕДНИЙ	4.500	2.700	1
			34200628	203x50x76,2	8 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	1
			34200630	203x50x76,2	9 C ТОНКИЙ	4.500	2.700	1

PREMIUM★★★ 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	Спецификация	Макс. число оборотов	Рекоменд. скорость вращения	Уп. ед.
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 C КРУПНЫЙ	6.000	3.600	2
			34200687	152x25x25,4	2 C СРЕДНИЙ	6.000	3.600	2
			34200688	152x25x25,4	5 A СРЕДНИЙ	6.000	3.600	2
			34200689	152x50x25,4	2 C КРУПНЫЙ	6.000	3.600	1
			34200690	152x50x25,4	2 C СРЕДНИЙ	6.000	3.600	1
			34200712	152x50x25,4	5 A СРЕДНИЙ	6.000	3.600	1
			34200714	203x25x76,2	2 C КРУПНЫЙ	4.500	2.700	2
			34200716	203x25x76,2	2 C СРЕДНИЙ	4.500	2.700	2
			34200718	203x25x76,2	5 A СРЕДНИЙ	4.500	2.700	2
			34200719	203x50x76,2	2 C КРУПНЫЙ	4.500	2.700	1
			34200720	203x50x76,2	2 C СРЕДНИЙ	4.500	2.700	1
			34200721	203x50x76,2	5 A СРЕДНИЙ	4.500	2.700	1

НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Для спиральных дисков



Данный набор содержит два алюминиевых фланца для использования со спиральными дисками.

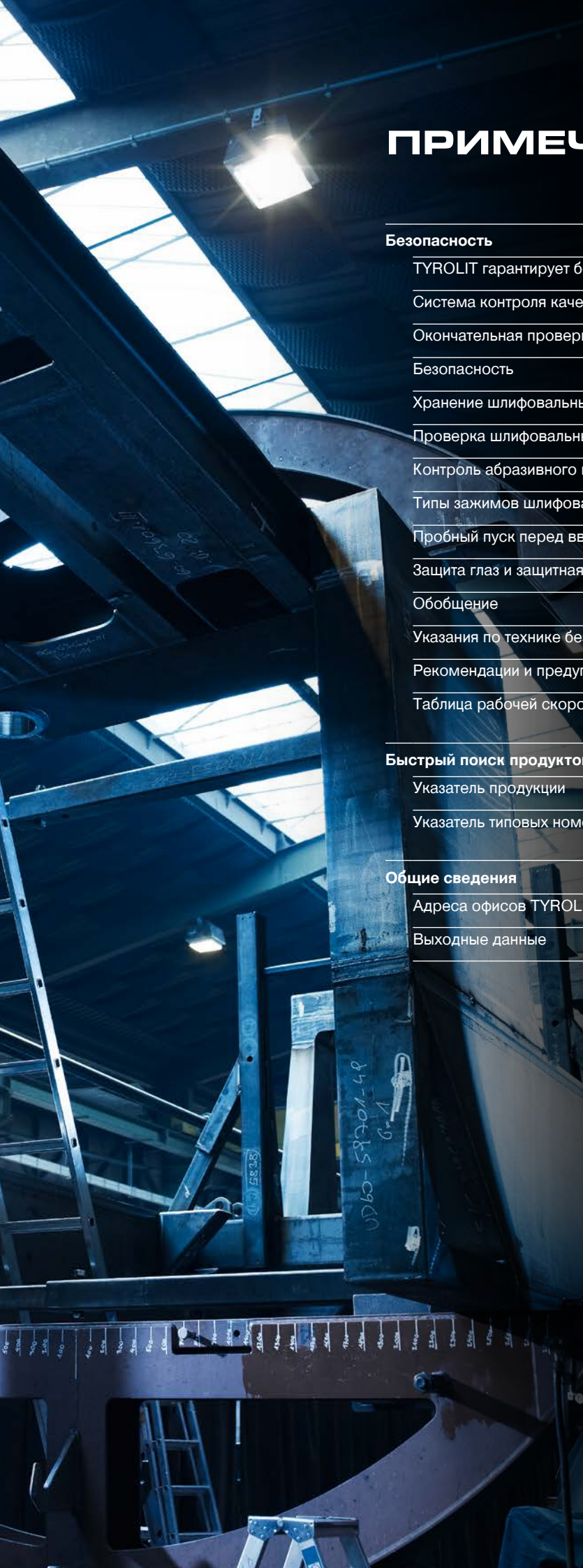
	№ модели	Размеры	Уп. ед.
	34214174	76,2 FLANGE	1

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



www.tyrolit.com


DEMAG 20t
HYMO
DEMAG



ПРИМЕЧАНИЯ

Безопасность **470**

- TYROLIT гарантирует безопасность 470
- Система контроля качества TYROLIT 470
- Окончательная проверка 470
- Безопасность 471
- Хранение шлифовальных кругов 471
- Проверка шлифовальных кругов при доставке 471
- Контроль абразивного инструмента перед зажимом 472
- Типы зажимов шлифовальных кругов 472
- Пробный пуск перед вводом в эксплуатацию 474
- Защита глаз и защитная одежда 474
- Обобщение 474
- Указания по технике безопасности 474
- Рекомендации и предупреждения 475
- Таблица рабочей скорости 476

Быстрый поиск продуктов **477**

- Указатель продукции 478
- Указатель типовых номеров 486

Общие сведения **545**

- Адреса офисов TYROLIT в разных странах 546
- Выходные данные 550

БЕЗОПАСНОСТЬ

TYROLIT гарантирует безопасность

Главная цель нашей компании — обеспечение максимальной безопасности для пользователей, работающих с нашими инструментами.

Являясь основателем и членом «Организации по обеспечению безопасности шлифовального инструмента» (oSa®), мы предлагаем нашим клиентам максимальную безопасность при работе.

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 контроля качества TYROLIT была сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001:2000. Производство осуществляется в соответствии с европейскими стандартами:

- EN12413 для шлифовальных кругов, изготовленных из абразивных материалов
- EN13236 для шлифовальных кругов, изготовленных из алмазов или нитрида бора
- EN13743 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.

Окончательная проверка

TYROLIT всегда выполняет окончательные проверки на несоответствие, проводит испытания прочности, проверки резки и шлифовки в соответствии со стандартом EN12413.

Продукция со связкой на синтетической смоле 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 перекатывания
- 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 види мых 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 прилегала 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.

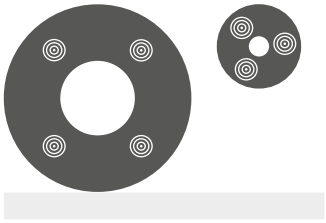
Зажим шлифовальных кругов на опорных дисках

Шлифовальные круги наклеиваются на опорные диски или прикручиваются к ним с помощью винтов.

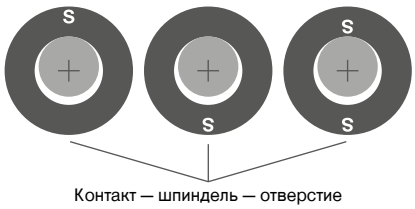
Крепление шлифовальных сегментов в зажимных головках

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.

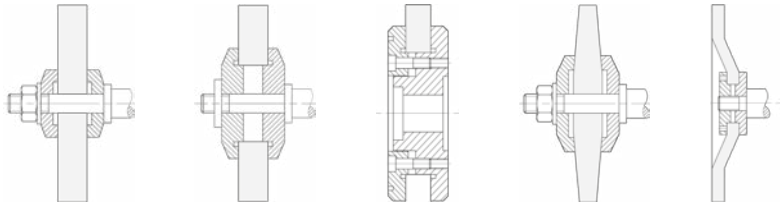
Примечания



Примеры точек касания при звуковой проверке



Примеры ориентации идентификации круга



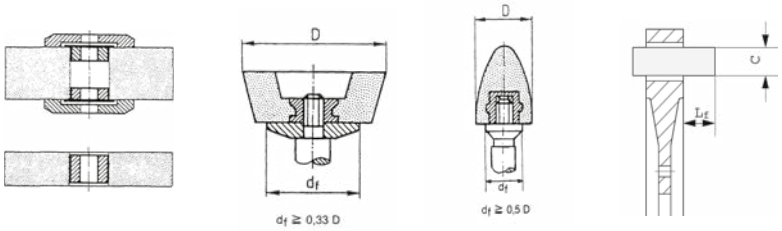
Затылованный зажимной фланец

Ступенчатый фланец

Крепёжный фланец

Конический крепежный фланец

Прямой крепежный фланец



Пример правильного применения переходных колец

Зажим конусных чашечных шлифовальных кругов с резьбовой вставки

Зажим шлифовального конуса, форма 16, с резьбовой вставкой

Зажим шлифовальных сегментов в зажимных головках Lf = 1,5 C

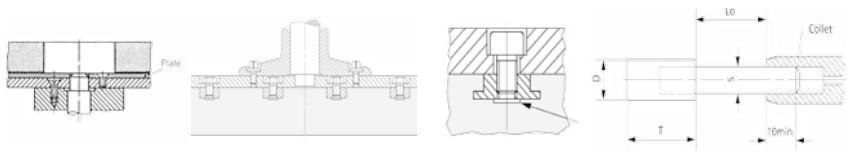


Рисунок 1. *Рисунок 2.* *Рисунок 3.* *Рисунок 4.*

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

Каждый стандартный шлифовальный круг (D более 80 мм) перед первым использованием и после каждого повторного зажима подвергается пробному пуску с предельной рабочей скоростью.

Длительность пробного пуска составляет для шлифовальных кругов на ручных шлифовальных машинках — 1⁄2 минуты, на всех остальных шлифовальных станках — 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


Используйте защитную одежду


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.

ТАБЛИЦА ЧИСЛА ОБОРОТОВ

Число оборотов и окружная скорость в зависимости от наружного диаметра Ø=D шлифовального круга

	Максимальная рабочая скорость (VS)										
	Метров в секунду (м/с)										
D в мм	**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
1000	300	380	470	610	660	760	950	1.200	1.520	1.900	2.380
1060	280	360	450	570	630	720	900	1.130	1.440	1.800	2.250
1250	250	310	390	500	550	630	790	1.000	1.270	1.590	1.980
1500	200	250	310	400	440	500	630	800	1.010	1.270	1.590



БЫСТРЫЙ ПОИСК ПРОДУКТОВ

Примечания

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***	23
			Отрезной диск 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	24
			Отрезной диск CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	25
			Отрезной диск DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	26
			Отрезной диск ACCU 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	27
			CUT AND GRIND (резка и шлифование) и DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	28
			CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	28
			CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	29
			Отрезной диск 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	29
			Супертонкий отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	30
			Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	31
			Отрезной диск для высококачественной стали STANDARD**	32
			Отрезной диск для высококачественной стали BASIC*	32
			Супертонкие отрезные диски для цветных металлов PREMIUM***	33
			Отрезной диск для цветных металлов PREMIUM***	34
			Алмазно-абразивный круг FOCUR SA для чугуна PREMIUM***	36
			Отрезной диск FOCUR EXTRA для чугуна PREMIUM***	36
			Отрезной диск для камня STANDARD**	35
			Отрезной диск для камня BASIC*	35
			Отрезной диск 2in1 для цветных металлов и камня PREMIUM***	34
	Прямошлифовальная машина		Отрезной диск для стали PREMIUM***	40
			Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	40
	Бензиномоторная пила		Отрезной диск для стали PREMIUM***	44
			Отрезной диск для стали STANDARD**	44
			Отрезной диск для стали BASIC*	45
			Отрезной диск для рельсов PREMIUM***	45
			Отрезной диск для ручной резки рельсов PREMIUM***	46
			Отрезной диск для рельсов STANDARD**	47
			Отрезной диск для камня PREMIUM***	47
			Отрезной диск для камня STANDARD**	48
			Отрезной диск для камня BASIC*	48
	Стационарные отрезные станки		Отрезной диск для стали PREMIUM***	52
			Отрезной диск LAB для стали PREMIUM***	57
			Диски для резки стали и заточки пил PREMIUM***	58
			Отрезной диск для стали STANDARD**	53
			Отрезной диск для стали BASIC*	53
			Отрезной диск для высококачественной стали PREMIUM***	54
			Отрезной диск LAB для высококачественной стали PREMIUM***	57
			Отрезной диск для цветных металлов PREMIUM***	54
			Отрезной диск LAB для цветных металлов PREMIUM***	57
			Отрезной диск для камня PREMIUM***	55

Примечания

РЕЗКА

		Инструмент	Страница
	Стационарные отрезные станки	Отрезной диск LAB для титана PREMIUM***	57
		Диски для резки высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) и заточки пил PREMIUM***	58
		Отрезной диск для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM***	60
		Отрезной диск для твердых металлов PREMIUM***	61

ШЛИФОВАНИЕ

		Инструмент	Страница
	Угловая шлифовальная машина	Обдирочный шлифовальный круг LONGLIFE для стали PREMIUM***	70
		Обдирочный шлифовальный круг для стали STANDARD**	70
		Обдирочный шлифовальный круг T-Grind для стали PREMIUM***	79
		Алмазный обдирочный шлифовальный круг FOCUR SA PREMIUM***	80
		Чашки с синтетической смолой для стали PREMIUM***	92
		Чашки с синтетической смолой для стали STANDARD**	92
		Лепестковый шлифовальный круг LONGLIFE для стали PREMIUM***	320
		Лепестковый шлифовальный круг для стали PREMIUM***	321
		Лепестковый шлифовальный круг для стали BASIC*	322
		Программа полировки: паста для полирования стали PREMIUM***	369
		Диск из натурального волокна для стали PREMIUM***	338
		Вулканизованный волоконный диск для стали PREMIUM***	341
		Вулканизованный волоконный диск для стали BASIC***	345
		Диск на липучке Tyrolit Fast Change для стали PREMIUM***	347
		Обдирочный шлифовальный круг CERABOND 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	71
		Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	72
		Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	73
		Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	74
		Обдирочный шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	74
		Обдирочный шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	75
		Обдирочный шлифовальный круг PIPELINER 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	75
		Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	87
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) и DEEP CUT PROTECTION (защита глубокого реза) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	26
		CUT AND GRIND (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	28
		Лепестковый шлифовальный круг LONGLIFE 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	323
		Лепестковый шлифовальный круг FASTCUT 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	324
		Лепестковый шлифовальный круг OVERLAP 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	325
		Лепестковый шлифовальный круг COMBI 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	325
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	325
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали STANDARD**	327
		Лепестковый шлифовальный круг SOFTJOB 2in1 для стали и высококачественной стали STANDARD**	328
		Лепестковый шлифовальный круг 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	328
		Диски программы полировки CONDITIONING 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	368
		Диски программы полировки PRE-POLISH 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	368
		Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller 2in1 для стали и высококачественной стали PREMIUM***	87
		Диски Cut & Grind (резка и шлифование) 2in1 для стали и высококачественной стали BASIC*	29
		Обдирочный шлифовальный круг 3in1 для стали, высококачественной стали и чугуна PREMIUM***	75
		Обдирочный шлифовальный круг для высококачественной стали PREMIUM***	76
		Обдирочный шлифовальный круг VIBSTAR для высококачественной стали PREMIUM***	77
		Обдирочный шлифовальный круг SILENTIO для высококачественной стали PREMIUM***	77
		Обдирочный шлифовальный круг CONFLEX для высококачественной стали PREMIUM***	78
		Обдирочный шлифовальный круг для высококачественной стали STANDARD**	78
		Шлифовальный круг Touch для высококачественной стали BASIC*	83
		Чашки с синтетической смолой для высококачественной стали PREMIUM***	92
		Лепестковый шлифовальный круг CERABOND для высококачественной стали PREMIUM***	331
		Лепестковый шлифовальный круг CERAMIC для высококачественной стали PREMIUM***	332
		Программа полировки: паста для полирования высококачественной стали PREMIUM***	369
		Диск из натурального волокна для высококачественной стали PREMIUM***	338
		Вулканизованный волоконный диск для высококачественной стали PREMIUM***	341

ШЛИФОВАНИЕ

			Инструмент	Страница
	Угловая шлифовальная машина		Обдирочный шлифовальный круг для цветных металлов PREMIUM***	78
			Шлифовальный круг Touch для цветных металлов BASIC*	83
			Лепестковый шлифовальный круг для цветных металлов PREMIUM***	333
			Программа полировки: паста для полирования цветных металлов PREMIUM***	369
			Диск из натурального волокна для цветных металлов PREMIUM***	339
			Вулканизованный волоконный диск для цветных металлов PREMIUM***	344
			Вулканизованный волоконный диск для цветных металлов BASIC*	345
			Диск на липучке TYROLIT FAST CHANGE для цветных металлов PREMIUM***	347
			Обдирочный шлифовальный круг T-Grind для чугуна PREMIUM***	79
			Алмазный обдирочный шлифовальный круг FOCUR SA PREMIUM***	80
			Обдирочный шлифовальный круг FOCUR EXTRA для чугуна PREMIUM***	81
			Обдирочный шлифовальный круг FOCUR Extra VIBSTAR для чугуна PREMIUM***	81
			Обдирочный шлифовальный круг FOCUR для чугуна STANDARD**	82
			Обдирочный шлифовальный круг для чугуна BASIC*	82
			Обдирочный шлифовальный круг для камня PREMIUM***	82
			Обдирочный шлифовальный круг для камня STANDARD**	83
			Обдирочный шлифовальный круг для камня BASIC*	83
			Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller для камня PREMIUM***	88
			Чашки с синтетической смолой для камня PREMIUM***	93
			Чашки с синтетической смолой для камня STANDARD**	93
			Полировальник Polistar для камня PREMIUM***	371
			Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller для пластика PREMIUM***	88
			Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller для пластика PREMIUM***	370
			Диск на липучке Tyrolit Fast Change для композиционных материалов PREMIUM***	347
			Вулканизованный волоконный диск для древесины BASIC*	345
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для гелевого покрытия PREMIUM***	347
			Диски программы полировки POLISH для универсального применения PREMIUM***	368
			Диски грубой очистки для универсального применения PREMIUM***	351
			Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	362
			Диски SCM для универсального применения PREMIUM***	356
			Эластичный шлифовальный диск типа Rondeller для крашеных и лакированных поверхностей PREMIUM***	370
	Мини-угловая шлифовальная машина		Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE для стали PREMIUM***	377
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SCM для стали PREMIUM***	381
			Быстрозаменяемые диски грубой очистки QUICK-CHANGE для стали PREMIUM***	382
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE для стали и высококачественной стали PREMIUM***	379
			Быстрозаменяемые мини-диски QUICK-CHANGE для стали и высококачественной стали PREMIUM***	376
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SOFTJOB для стали и высококачественной стали PREMIUM***	376
			Быстрозаменяемые диски грубой очистки QUICK-CHANGE для высококачественной стали PREMIUM***	382
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SCM для высококачественной стали PREMIUM***	381
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SCM для цветных металлов PREMIUM***	381
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SCM для пластика PREMIUM***	381
			Быстрозаменяемые диски грубой очистки QUICK-CHANGE для пластика PREMIUM***	382
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE для пластика PREMIUM***	380
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE для древесины PREMIUM***	380
			Быстрозаменяемые диски QUICK-CHANGE SCM для древесины PREMIUM***	381
			Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	383

Примечания

ШЛИФОВАНИЕ

			Инструмент	Страница
	Прямошлифовальная машина		Шлифовальные круги 1F80 для стали PREMIUM***	98
			Керамическая шлифовальная головка для стали PREMIUM***	106
			Шлифовальная головка ELASTIC для стали PREMIUM***	111
			Твердосплавная фреза для стали PREMIUM***	118
			Спиральные ленты для стали PREMIUM***	388
			Шлифовальная головка из нейлонового волокна для стали PREMIUM***	394
			Смонтированные лепестковые круги для стали PREMIUM***	395
			Смонтированные лепестковые круги для стали BASIC*	399
			Шлифовальные круги 1F80 для высококачественной стали PREMIUM***	98
			Шлифовальные головки с соединением на основе синтетической смолы для высококачественной стали PREMIUM***	105
			Шлифовальные головки ELASTIC для высококачественной стали PREMIUM***	111
			Твердосплавная фреза для высококачественной стали PREMIUM***	118
			Спиральные ленты для высококачественной стали PREMIUM***	388
			Шлифовальная головка из нейлонового волокна для высококачественной стали PREMIUM***	394
			Смонтированные лепестковые круги для высококачественной стали PREMIUM***	395
			Смонтированные лепестковые круги для высококачественной стали BASIC*	399
			Шлифовальные круги 1F80 для цветных металлов PREMIUM***	99
			Шлифовальные головки ELASTIC для цветных металлов PREMIUM***	111
			Твердосплавная фреза для цветных металлов PREMIUM***	125
			Спиральные ленты для цветных металлов PREMIUM***	388
			Шлифовальная головка из нейлонового волокна для цветных металлов PREMIUM***	394
			Смонтированные лепестковые круги для цветных металлов PREMIUM***	395
			Смонтированные лепестковые круги для цветных металлов BASIC*	399
			Шлифовальные круги 1F80 для чугуна PREMIUM***	99
			Шлифовальные головки с соединением на основе синтетической смолы для чугуна PREMIUM***	105
			Твердосплавная фреза для чугуна PREMIUM***	118
			Керамические шлифовальные головки для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM***	111
			Твердосплавная фреза для высокопроизводительной быстрорежущей стали (HSS) PREMIUM***	118
			Шлифовальные головки ELASTIC для пластика PREMIUM***	111
			Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	404
			Витые компактные диски для универсального применения PREMIUM***	406
			Диски грубой очистки для стали, высококачественной стали и ПВХ	409
	Ленточно-шлифовальное приспособление		Мини-ленты для стали PREMIUM***	414
			Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для стали BASIC*	416
			Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для стали PREMIUM***	419
			Мини-ленты для высококачественной стали PREMIUM***	414
			Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для высококачественной стали PREMIUM***	419
			Мини-ленты для цветных металлов PREMIUM***	414
			Ленты для шлифовального станка с контактным роликом для цветных металлов PREMIUM***	420
			Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для пластика BASIC*	416
			Ленты для переносного ленточно-шлифовального приспособления для древесины BASIC*	416
			Мини-ленты SCM для универсального применения	415
			Ленты SCM для переносных ленточно-шлифовальных приспособлений для универсального применения PREMIUM***	419
			Ленты SCM для шлифовального станка с контактным роликом для универсального применения PREMIUM***	422
	Ручное шлифование		Бумажные ролики для стали PREMIUM***	426
			Бумажные листы для стали PREMIUM***	434
			Бумажные ролики для цветных металлов PREMIUM***	426
			Бумажные листы для цветных металлов PREMIUM***	434

ШЛИФОВАНИЕ

			Инструмент	Страница
	Ручное шлифование		Бумажные ролики для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	426
			Бумажные листы для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	434
			Бумажные листы для окрашенных и лакированных поверхностей BASIC*	435
			Бумажные ролики для пластика BASIC*	426
			Бумажные листы для пластика PREMIUM***	435
			Бумажные листы для пластика BASIC*	435
			Бумажные ролики для древесины PREMIUM***	426
			Бумажные листы для древесины PREMIUM***	434
			Бумажные листы для древесины BASIC*	435
			Тканевые ролики для универсального применения BASIC*	427
			Абразивные волокнистые ролики для универсального применения PREMIUM***	430
			Дуги усиления для универсального применения BASIC*	436
			Волокнистые холсты для универсального применения BASIC*	437
	Колонные и маятниковые шлифовальные станки		Колонные и маятниковые шлифовальные станки FOCUR Extra	130
	Шлифовальная машина с эксцентриковым кругом		Диск на липучке TYROLIT Fast Change для стали PREMIUM***	444
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для композиционных материалов PREMIUM***	442
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для гелевого покрытия PREMIUM***	442
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для древесины PREMIUM***	442
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для пластика PREMIUM***	442
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для твердых пород PREMIUM***	444
			Диск на липучке Tyrolit Fast Change для окрашенных и лакированных поверхностей PREMIUM***	445
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для мягких пород PREMIUM***	444
			Диск на липучке TYROLIT Fast Change для универсального применения PREMIUM***	447
	Сатинировальный станок		Валики для стали PREMIUM***	452
			Спиральные валики для стали PREMIUM***	453
			Валики грубой очистки для стали PREMIUM***	454
			Валики для высококачественной стали PREMIUM***	452
			Спиральные валики для высококачественной стали PREMIUM***	453
			Валики грубой очистки для высококачественной стали PREMIUM***	454
			Валики для цветных металлов PREMIUM***	452
			Спиральные валики для цветных металлов PREMIUM***	453
			Валики грубой очистки для пластика PREMIUM***	454
	Шлифовальная бабка		Валики для стали PREMIUM***	458
			Валики для высококачественной стали PREMIUM***	458
			Валики для цветных металлов PREMIUM***	458
			Прессованные компактные диски для универсального применения PREMIUM***	464
			Витые компактные диски для универсального применения PREMIUM***	465

Примечания

ЩЕТКИ

			Инструмент	Страница
	Угловая шлифовальная машина		Чашечные щетки SHIELD для стали PREMIUM***	141
			Чашечные щетки для стали PREMIUM***	142
			Конусные щетки SHIELD для стали PREMIUM***	145
			Конусные щетки для стали PREMIUM***	146
			Вращающиеся дисковые щетки для стали PREMIUM***	148
		INOX	Чашечные щетки SHIELD для высококачественной стали PREMIUM***	143
			Чашечные щетки для высококачественной стали PREMIUM***	143
			Конусные щетки SHIELD для высококачественной стали PREMIUM***	147
			Конусные щетки для высококачественной стали PREMIUM***	147
			Вращающиеся дисковые щетки для высококачественной стали PREMIUM***	148
		ALU	Чашечные щетки для цветных металлов PREMIUM***	144
	Прямошлифовальная машина		Кистевая щетка для стали PREMIUM***	153
			Чашечные щетки с хвостовиком для стали PREMIUM***	155
			Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для стали PREMIUM***	157
		INOX	Кистевые щетки для высококачественной стали PREMIUM***	154
			Чашечные щетки с хвостовиком для высококачественной стали PREMIUM***	156
			Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для высококачественной стали PREMIUM***	158
		ALU	Кистевые щетки для цветных металлов PREMIUM***	154
			Чашечные щетки с хвостовиком для цветных металлов PREMIUM***	156
			Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для цветных металлов PREMIUM***	159
		ALL IN ONE	Кистевые щетки для универсального применения PREMIUM***	155
			Чашечные щетки с хвостовиком для универсального применения PREMIUM***	157
			Вращающиеся дисковые щетки с хвостовиком для универсального применения PREMIUM***	159
	Шлифовальная бабка		Вращающаяся дисковая щетка для стали PREMIUM***	164
		INOX	Вращающаяся дисковая щетка для высококачественной стали PREMIUM***	165
		ALL IN ONE	Вращающаяся дисковая щетка для универсального применения PREMIUM***	165
	Ручное шлифование		Универсальная ручная щетка для стали PREMIUM***	170
			Универсальная ручная щетка со скребком для стали PREMIUM***	171
			Щетка для угловых швов для стали PREMIUM***	171
			Щетка для очистки напильников для стали PREMIUM***	172
			Универсальная щетка для стали PREMIUM***	172
			Щетка для чистки свечей зажигания для стали PREMIUM***	173
			Щетка для чистки суппорта тормоза для стали PREMIUM***	174
			Цилиндрический ерш труб для стали PREMIUM***	176
			Цилиндрический ерш с наружной резьбой для стали PREMIUM***	177
		INOX	Универсальная ручная щетка для высококачественной стали PREMIUM***	170
			Щетка для угловых швов для высококачественной стали PREMIUM***	171
			Универсальная щетка для высококачественной стали PREMIUM***	172
			Щетка для чистки суппорта тормоза для высококачественной стали PREMIUM***	174
			Мягкая щетка для высококачественной стали PREMIUM***	175
		ALU	Универсальная ручная щетка для цветных металлов PREMIUM***	170
			Универсальная щетка для цветных металлов PREMIUM***	173
			Щетка для чистки свечей зажигания для цветных металлов PREMIUM***	173
			Щетки для чистки суппорта тормоза для цветных металлов PREMIUM***	174
			Мягкая щетка для цветных металлов PREMIUM***	175
		ALL IN ONE	Щетки-сметка для универсального применения PREMIUM***	175
			Цилиндрический ерш для универсального применения PREMIUM***	176
			Ерш для универсального применения PREMIUM***	177

ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

		Инструмент	Страница
	Круглое (наружное) шлифование	Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для нелегированной и низколегированной стали	188
		Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для высоколегированной стали	189
		Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали	192
		Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для карбида вольфрама	191
		Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	193
		Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для серого чугуна	191
		Стандартный керамический инструмент для круглого (наружного) шлифования для высокопроизводительной быстрорежущей стали	189
		Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали	192
		Инструмент для круглого (наружного) шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для промышленной керамики	193
	Плоское маятниковое шлифование	Стандартный керамический инструмент для плоского маятникового шлифования для нелегированной и низколегированной стали	198
		Стандартный керамический инструмент для плоского маятникового шлифования для выс колегированной стали	202
		Инструмент для плоского маятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали	208
		Стандартный керамический инструмент для плоского маятникового шлифования для высококачественной стали	206
		Инструмент для плоского маятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	209
		Стандартный керамический инструмент для плоского маятникового шлифования для высокопроизводительной быстрорежущей стали	202
		Инструмент для плоского маятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали	208
		Инструмент для плоского маятникового шлифования Vibstar из CBN с соединением на основе синтетической смолы для промышленной керамики	209
	Плоское шлифование профиля	Стандартный керамический инструмент для профильного плоского шлифования для высоколегированной стали	214
	Плоское шлифование с кольцами и сегментами	Плоское шлифование с кольцами для высоколегированной стали	220
		Плоское шлифование с сегментами для высоколегированной стали	221
		Плоское шлифование с кольцами для высокопроизводительной быстрорежущей стали	220
		Плоское шлифование с сегментами для высокопроизводительной быстрорежущей стали	221
	Внутреннее шлифование	Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для нелегированной и низколегированной стали	226
		Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали	229
		Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / на гальванической связке для высоколегированной стали	229
		Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для высоколегированной стали	229
		Стандартный керамический инструмент для внутреннего шлифования для высокопроизводительной быстрорежущей стали	227
		Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали	229
		Инструмент для внутреннего шлифования из CBN / на гальванической связке для высокопроизводительной быстрорежущей стали	229
		Алмазный инструмент для внутреннего шлифования с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	230
		Алмазный инструмент для внутреннего шлифования на гальванической связке для карбида вольфрама	231
		Алмазный инструмент для внутреннего шлифования с соединением на основе синтетической смолы для промышленной керамики	230
		Алмазный инструмент для внутреннего шлифования на гальванической связке для промышленной керамики	231
	Шлифовальная бабка	Диски шлифовальной бабки для нелегированной и низколегированной стали	248
		Диски шлифовальной бабки для высоколегированной стали	249
		Круги для правки режущих инструментов для стали	258
		Полировальные круги и круги для окончательной полировки для стали	259
		Круги для правки режущих инструментов для высококачественной стали	258
		Полировальные круги и круги для окончательной полировки для высококачественной стали	259
		Диски шлифовальной бабки для высокопроизводительной быстрорежущей стали	249
		Круги для правки режущих инструментов для высокопроизводительной быстрорежущей стали	258
		Полировальные круги и круги для окончательной полировки для высокопроизводительной быстрорежущей стали	259
		Диски шлифовальной бабки для карбида вольфрама	251
		Круги для правки режущих инструментов для карбида вольфрама	258
		Полировальные круги и круги для окончательной полировки для карбида вольфрама	259
		Диски шлифовальной бабки для чугуна	251
		Полировальные круги и круги для окончательной полировки для чугуна	259

ПРЕЦИЗИОННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

			Инструмент	Страница
	Заточка пил		Стандартный керамический шлифовальный инструмент	265
			Стандартный керамический шлифовальный инструмент для точильных автоматов для цепных пил для стали	268
			Стандартный керамический шлифовальный инструмент для пилоточных автоматов для высокопроизводительной быстрорежущей стали	265
			Профильные шлифовальные диски из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали	272
			Инструмент с добавлением синтетической смолы для чистового шлифования ножей строгального станка для высокопроизводительной быстрорежущей стали	274
			Алмазный диск с соединением на основе синтетической смолы для шлифовки профиля зубьев для высокопроизводительной быстрорежущей стали	272
			Стандартные керамические бруски для джойнтеров для высокопроизводительной быстрорежущей стали	275
			Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для заточки по передней грани для карбида вольфрама	268
			Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для заточки по задней грани для карбида вольфрама	270
			Алмазный круг с соединением на основе синтетической смолы для обработки боковых поверхностей для карбида вольфрама	271
			Профильные шлифовальные диски из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	273
			Инструмент с добавлением синтетической смолы для чистового шлифования ножей строгального станка для карбида вольфрама	274
			Стандартные керамические бруски для джойнтеров для карбида вольфрама	275
	Универсальная заточка инструмента		Стандартный керамический заточник для нелегированной и низколегированной стали	281
			Стандартный керамический заточник для высоколегированной стали	281
			Стандартный керамический заточник для высокопроизводительной быстрорежущей стали	281
			Стандартный керамический заточник для карбида вольфрама	283
			Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	284
	Станки с ЧПУ для заточки инструмента		Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для нелегированной и низколегированной стали	292
			Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высоколегированной стали	292
			Заточник из CBN на металлической связке для высоколегированной стали	296
			Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для высокопроизводительной быстрорежущей стали	292
			Заточник из CBN на металлической связке для высокопроизводительной быстрорежущей стали	296
			Заточник из CBN с соединением на основе синтетической смолы для карбида вольфрама	294
			Заточник из CBN на металлической связке для карбида вольфрама	297

УКАЗАТЕЛЬ ТИПОВЫХ НОМЕРОВ

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
108	9003170001083	9009010001084	109
109	9003170001090	9009010001091	109
113	9003170001137	9009010001138	109
116	9003170001168	9009010001169	109
118	9003170001182	9009010001183	109
121	9003170001212	9009010001213	109
128	9003170001281	9009010001282	110
130	9003170001304	9009010001305	110
131	9003170001311	9009010001312	109
138	9003170001380	9009010001381	110
139	9003170001397	9009010001398	110
153	9003170001533	9009010001534	309
153	9003170001533	9009010001534	309
169	9003170001694	9009010001695	108
174	9003170001748	9009010001749	109
190	9003170001908	9009010001909	110
191	9003170001915	9009010001916	110
456	9003170004565	9009010004566	240
457	9003170004572	9009010004573	240
461	9003170004619	9009010004610	241
462	9003170004626	9009010004627	241
469	9003170004695	9009010004696	240
479	9003170004794	9009010004795	240
481	9003170004817	9009010004818	240
485	9003170004855	9009010004856	241
486	9003170004862	9009010004863	241
501	9003170005012	9009010005013	237
504	9003170005043	9009010005044	237
505	9003170005050	9009010005051	237
510	9003170005104	9009010005105	237
511	9003170005111	9009010005112	237
512	9003170005128	9009010005129	237
516	9003170005166	9009010005167	237
518	9003170005180	9009010005181	237
519	9003170005197	9009010005198	237
523	9003170005234	9009010005235	237

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
525	9003170005258	9009010005259	237
531	9003170005319	9009010005310	237
533	9003170005333	9009010005334	237
534	9003170005340	9009010005341	237
536	9003170005364	9009010005365	237
540	9003170005401	9009010005402	237
542	9003170005425	9009010005426	237
547	9003170005470	9009010005471	236
548	9003170005487	9009010005488	236
549	9003170005494	9009010005495	236
550	9003170005500	9009010005501	236
551	9003170005517	9009010005518	236
552	9003170005524	9009010005525	236
554	9003170005548	9009010005549	236
555	9003170005555	9009010005556	236
556	9003170005562	9009010005563	236
557	9003170005579	9009010005570	236
558	9003170005586	9009010005587	236
559	9003170005593	9009010005594	236
560	9003170005609	9009010005600	236
561	9003170005616	9009010005617	236
562	9003170005623	9009010005624	236
563	9003170005630	9009010005631	236
564	9003170005647	9009010005648	236
566	9003170005661	9009010005662	236
576	9003170005760	9009010005761	240
577	9003170005777	9009010005778	240
578	9003170005784	9009010005785	240
579	9003170005791	9009010005792	240
583	9003170005838	9009010005839	240
584	9003170005845	9009010005846	240
586	9003170005869	9009010005860	240
587	9003170005876	9009010005877	240
603	9003170006033	9009010006034	238
607	9003170006071	9009010006072	238
610	9003170006101	9009010006102	238

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
614	9003170006149	9009010006140	238
616	9003170006163	9009010006164	238
629	9003170006293	9009010006294	238
632	9003170006323	9009010006324	238
633	9003170006330	9009010006331	238
637	9003170006378	9009010006379	238
640	9003170006408	9009010006409	239
642	9003170006422	9009010006423	239
644	9003170006446	9009010006447	239
645	9003170006453	9009010006454	239
656	9003170006569	9009010006560	238
657	9003170006576	9009010006577	238
660	9003170006606	9009010006607	238
664	9003170006644	9009010006645	238
666	9003170006668	9009010006669	238
671	9003170006712	9009010006713	238
674	9003170006743	9009010006744	238
691	9003170006910	9009010006911	238
693	9003170006934	9009010006935	238
696	9003170006965	9009010006966	238
698	9003170006989	9009010006980	238
728	9003170007283	9009010007284	236
729	9003170007290	9009010007291	236
732	9003170007320	9009010007321	236
733	9003170007337	9009010007338	236
738	9003170007382	9009010007383	237
739	9003170007399	9009010007390	237
741	9003170007412	9009010007413	237
742	9003170007429	9009010007420	237
746	9003170007467	9009010007468	237
747	9003170007474	9009010007475	236
749	9003170007498	9009010007499	236
752	9003170007528	9009010007529	236
754	9003170007542	9009010007543	237
758	9003170007580	9009010007581	237
760	9003170007603	9009010007604	237
761	9003170007610	9009010007611	237
763	9003170007634	9009010007635	237
767	9003170007672	9009010007673	237
768	9003170007689	9009010007680	237
769	9003170007696	9009010007697	237
892	9003170008921	9009010008922	109
907	9003170009072	9009010009073	110
910	9003170009102	9009010009103	110
917	9003170009171	9009010009172	110
921	9003170009218	9009010009219	110
923	9003170009232	9009010009233	112
925	9003170009256	9009010009257	112
929	9003170009294	9009010009295	112
1119	9003170011198	9009010011199	109
1175	9003170011754	9009010011755	109
1197	9003170011976	9009010011977	58
1211	9003170012119	9009010012110	58
1254	9003170012546	9009010012547	59
1649	9003170016490	9009010016491	55
1870	9003170018708	9009010018709	243
1872	9003170018722	9009010018723	243
1873	9003170018739	9009010018730	243
1874	9003170018746	9009010018747	243
1999	9003170019996	9009010019997	110
2010	9003170020107	9009010020108	106
2011	9003170020114	9009010020115	111
2017	9003170020176	9009010020177	106
2020	9003170020206	9009010020207	111
2021	9003170020213	9009010020214	106
2026	9003170020268	9009010020269	106
2027	9003170020275	9009010020276	106
2030	9003170020305	9009010020306	111
2031	9003170020312	9009010020313	106
2039	9003170020398	9009010020399	107
2046	9003170020466	9009010020467	107
2048	9003170020480	9009010020481	107
2055	9003170020558	9009010020559	107
2057	9003170020572	9009010020573	111
2058	9003170020589	9009010020580	107
2060	9003170020602	9009010020603	107
2062	9003170020626	9009010020627	107
2072	9003170020725	9009010020726	107
2078	9003170020787	9009010020788	107
2081	9003170020817	9009010020818	107

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
2090	9003170020909	9009010020900	107
2111	9003170021111	9009010021112	105
2117	9003170021173	9009010021174	107
2125	9003170021258	9009010021259	107
2133	9003170021333	9009010021334	107
2134	9003170021340	9009010021341	107
2145	9003170021456	9009010021457	107
2148	9003170021487	9009010021488	107
2152	9003170021524	9009010021525	112
2155	9003170021555	9009010021556	112
2163	9003170021630	9009010021631	107
2165	9003170021654	9009010021655	107
2180	9003170021807	9009010021808	111
2189	9003170021890	9009010021891	108
2201	9003170022019	9009010022010	108
2202	9003170022026	9009010022027	108
2204	9003170022040	9009010022041	108
2209	9003170022095	9009010022096	108
2211	9003170022118	9009010022119	105
2221	9003170022217	9009010022218	112
2222	9003170022224	9009010022225	112
2224	9003170022248	9009010022249	112
2226	9003170022262	9009010022263	112
2238	9003170022385	9009010022386	108
2248	9003170022484	9009010022485	108
2249	9003170022491	9009010022492	105
2256	9003170022569	9009010022560	108
2258	9003170022583	9009010022584	105
2276	9003170022767	9009010022768	108
2284	9003170022842	9009010022843	106
2529	9003170025294	9009010025295	252
2536	9003170025362		250
2540	9003170025409	9009010025400	258
2658	9003170026581		252
2661	9003170026611	9009010026612	259
2680	9003170026802		252
2693	9003170026932	9009010026933	248
2697	9003170026970		250
2699	9003170026994	9009010026995	250
2751	9003170027519		252

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
2753	9003170027533		252
2758	9003170027588		248
2762	9003170027625		250
2905	9003170029056		252
2916	9003170029162		250
2956	9003170029568	9009010029569	252
2962	9003170029629	9009010029620	248
2973	9003170029735	9009010029736	250
3020	9003170030205		250
3070	9003170030700	9009010030701	266
3077	9003170030779	9009010030770	266
3085	9003170030854	9009010030855	265
3091	9003170030915	9009010030916	265
3092	9003170030922	9009010030923	265
3132	9003170031325		252
3135	9003170031356		252
3142	9003170031424		250
3144	9003170031448		251
3145	9003170031455		250
3186	9003170031868		252
3206	9003170032063		252
3208	9003170032087		253
3210	9003170032100		252
3217	9003170032179		248
3220	9003170032209		250
3222	9003170032223		251
3424	9003170034241	9009010034242	266
3474	9003170034746		248
3538	9003170035385		248
3545	9003170035453		250
4917	9003170049177	9009010049178	282
4924	9003170049245	9009010049246	282
5028	9003170050289	9009010050280	287
5267	9003170052672	9009010052673	74
5270	9003170052702	9009010052703	72
5279	9003170052795	9009010052796	70
5287	9003170052870	9009010052871	72
5288	9003170052887	9009010052888	70
5289	9003170052894	9009010052895	78
5294	9003170052948	9009010052949	70

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
5295	9003170052955	9009010052956	78
5306	9003170053068	9009010053069	70
5308	9003170053082	9009010053083	72
5314	9003170053143	9009010053144	70
5316	9003170053167	9009010053168	78
5331	9003170053310	9009010053311	70
5349	9003170053495	9009010053496	73
5350	9003170053501	9009010053502	70
5351	9003170053518	9009010053519	79
5363	9003170053631	9009010053632	70
5365	9003170053655	9009010053656	79
5368	9003170053686	9009010053687	82
5384	9003170053846	9009010053847	70
5396	9003170053969	9009010053960	70
5406	9003170054065	9009010054066	73
5407	9003170054072	9009010054073	70
5413	9003170054133	9009010054134	70
5416	9003170054164	9009010054165	79
5425	9003170054256	9009010054257	82
5429	9003170054294	9009010054295	70
5485	9003170054850	9009010054851	34
5843	9003170058438	9009010058439	282
5886	9003170058865	9009010058866	281
5887	9003170058872	9009010058873	281
5889	9003170058896	9009010058897	281
6207	9003170062077	9009010062078	109
6216	9003170062169	9009010062160	309
6216	9003170062169	9009010062160	309
6309	9003170063098	9009010063099	240
6310	9003170063104	9009010063105	240
6313	9003170063135	9009010063136	238
6314	9003170063142	9009010063143	239
6315	9003170063159	9009010063150	239
6316	9003170063166	9009010063167	239
6317	9003170063173	9009010063174	239
6318	9003170063180	9009010063181	239
6321	9003170063210	9009010063211	239
6322	9003170063227	9009010063228	239
6324	9003170063241	9009010063242	239
6335	9003170063357	9009010063358	242

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
6341	9003170063418	9009010063419	237
6400	9003170064002	9009010064003	108
6401	9003170064019	9009010064010	108
6402	9003170064026	9009010064027	108
6404	9003170064040	9009010064041	110
6405	9003170064057	9009010064058	110
6411	9003170064118	9009010064119	112
6413	9003170064132	9009010064133	112
6660	9003170066600	9009010066601	109
6661	9003170066617	9009010066618	109
6673	9003170066730	9009010066731	58
6710	9003170067102	9009010067103	60
6718	9003170067188	9009010067189	59
6874	9003170068741	9009010068742	111
6879	9003170068796	9009010068797	107
6881	9003170068819	9009010068810	111
6884	9003170068840	9009010068841	111
6886	9003170068864	9009010068865	111
6896	9003170068963	9009010068964	107
6898	9003170068987	9009010068988	107
6899	9003170068994	9009010068995	107
6910	9003170069106	9009010069107	111
6920	9003170069205	9009010069206	107
6928	9003170069281	9009010069282	107
6932	9003170069328	9009010069329	107
6941	9003170069410	9009010069411	108
6943	9003170069434	9009010069435	108
6949	9003170069496	9009010069497	112
6957	9003170069571	9009010069572	444
6958	9003170069588	9009010069589	444
6959	9003170069595	9009010069596	108
6960	9003170069601	9009010069602	444
6961	9003170069618	9009010069619	108
6964	9003170069649	9009010069640	444
6967	9003170069670	9009010069671	108
6968	9003170069687	9009010069688	444
6969	9003170069694	9009010069695	444
6974	9003170069748	9009010069749	108
6979	9003170069793	9009010069794	444
6991	9003170069915	9009010069916	444

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
6993	9003170069939	9009010069930	444
7007	9003170070072	9009010070073	444
7008	9003170070089	9009010070080	444
7030	9003170070300	9009010070301	444
7035	9003170070355	9009010070356	307
7035	9003170070355	9009010070356	307
7055	9003170070553	9009010070554	444
7058	9003170070584	9009010070585	444
7070	9003170070706	9009010070707	444
7072	9003170070720	9009010070721	444
7086	9003170070867	9009010070868	444
7087	9003170070874	9009010070875	444
7093	9003170070935	9009010070936	444
7100	9003170071000	9009010071001	444
7133	9003170071338	9009010071339	258
7186	9003170071864	9009010071865	259
7203	9003170072038	9009010072039	259
7204	9003170072045	9009010072046	258
7205	9003170072052		248
7210	9003170072106		251
7213	9003170072137		165
7318	9003170073189	9009010073180	265
7328	9003170073288	9009010073289	266
7348	9003170073486		252
7362	9003170073622	9009010073623	259
7374	9003170073745		251
8434	9003170084345	9009010084346	370
8641	9003170086417	9009010086418	281
8749	9003170087490		201
8804	9003170088046	9009010088047	240
8807	9003170088077	9009010088078	237
8808	9003170088084	9009010088085	237
8833	9003170088336	9009010088337	59
9009	9003170090094	9009010090095	309
9009	9003170090094	9009010090095	309
9017	9003170090179	9009010090170	240
9292	9003170092920	9009010092921	47
9293	9003170092937	9009010092938	265
9398	9003170093989	9009010093980	283
9572	9003170095723		248

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
9627	9003170096270	9009010096271	281
9651	9003170096515	9009010096516	252
9652	9003170096522		252
9653	9003170096539	9009010096530	252
9833	9003170098335	9009010098336	283
10016	9003170100168	9009010100169	258
10051	9003170100519	9009010100510	370
10054	9003170100540	9009010100541	370
10055	9003170100557	9009010100558	370
10056	9003170100564	9009010100565	370
10058	9003170100588	9009010100589	370
10265	9003170102650	9009010102651	265
10845	9003170108454	9009010108455	206
11182	9003170111829		253
11362	9003170113625	9009010113626	106
11480	9003170114806	9009010114807	109
11481	9003170114813	9009010114814	109
12695	9003170126953		205
12696	9003170126960		205
12836	9003170128360	9009010128361	108
12950	9003170129503		201
12970	9003170129701	9009010129702	60
13068	9003170130684	9009010130685	112
13529	9003170135290	9009010135291	111
13616	9003170136167	9009010136168	78
13695	9003170136952	9009010136953	59
14082	9003170140829	9009010140820	23
14085	9003170140850	9009010140851	24
14364	9003170143646	9009010143647	107
15321	9003170153218	9009010153219	311
15321	9003170153218	9009010153219	311
15383	9003170153836	9009010153837	108
15685	9003170156851	9009010156852	59
15839	9003170158398		248
15842	9003170158428		248
15885	9003170158855	9009010158856	240
15892	9003170158923	9009010158924	111
16022	9003170160223	9009010160224	250
16044	9003170160445	9009010160446	107
16118	9003170161183	9009010161184	21

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
16121	9003170161213	9009010161214	21
16422	9003170164221		148
16425	9003170164252		148
16427	9003170164276		148
16577	9003170165778		249
16615	9003170166157		251
16746	9003170167468	9009010167469	154
17256	9003170172561		266
18825	9003170188258	9009010188259	265
19012	9003170190121	9009010190122	153
19040	9003170190404	9009010190405	281
19117	9003170191173	9009010191174	267
19220	9003170192200		287
19435	9003170194358	9009010194359	259
19659	9003170196598	9009010196599	283
20020	9003170200202	9009010200203	109
20023	9003170200233	9009010200234	109
20026	9003170200264	9009010200265	106
20031	9003170200318	9009010200319	109
20037	9003170200370	9009010200371	109
20047	9003170200479	9009010200470	110
20311	9003170203111	9009010203112	240
20313	9003170203135	9009010203136	240
20332	9003170203326	9009010203327	240
20450	9003170204507		242
20487	9003170204873		121
20553	9003170205535	9009010205536	121
20555	9003170205559	9009010205550	121
20557	9003170205573	9009010205574	121
20565	9003170205658	9009010205659	121
20587	9003170205870	9009010205871	121
20590	9003170205900	9009010205901	121
20781		9009010207813	428
20793		9009010207936	428
20794		9009010207943	428
20796		9009010207967	428
20797		9009010207974	428
20798		9009010207981	428
20799		9009010207998	429
20801		9009010208018	429

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
20803		9009010208032	429
20805		9009010208056	429
20806		9009010208063	429
20807		9009010208070	429
20811		9009010208117	429
20813		9009010208131	429
20816		9009010208162	429
20817		9009010208179	429
20819		9009010208193	429
20821		9009010208216	429
20822		9009010208223	429
20824		9009010208247	429
20832	9003170208321	9009010208322	436
20833	9003170208338	9009010208339	436
20834	9003170208345	9009010208346	436
20835	9003170208352	9009010208353	436
20836	9003170208369	9009010208360	436
20842	9003170208420	9009010208421	436
20844	9003170208444	9009010208445	436
20851	9003170208512	9009010208513	436
20860	9003170208604	9009010208605	436
20868	9003170208680	9009010208681	436
21094	9003170210942	9009010210943	106
21125	9003170211253	9009010211254	106
21137	9003170211376	9009010211377	106
21160	9003170211604	9009010211605	106
21166	9003170211666	9009010211667	106
21192	9003170211925	9009010211926	106
21202	9003170212021	9009010212022	106
21232	9003170212328	9009010212329	106
21233	9003170212335	9009010212336	106
21239	9003170212397	9009010212398	106
21262	9003170212625	9009010212626	370
22257	9003170222570	9009010222571	259
22411	9003170224116	9009010224117	259
23469	9003170234696	9009010234697	156
23470	9003170234702	9009010234703	156
23471	9003170234719	9009010234710	156
23472	9003170234726	9009010234727	159
23473	9003170234733	9009010234734	159

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
23474	9003170234740	9009010234741	159
23509	9003170235099	9009010235090	92
23525	9003170235259	9009010235250	92
23875	9003170238755	9009010238756	72
24299	9003170242998	9009010242999	283
25473	9003170254731		189
25590	9003170255905	9009010255906	58
26567	9003170265676	9009010265677	107
27420	9003170274203	9009010274204	206
28162	9003170281621	9009010281622	288
28465	9003170284653	9009010284654	240
28466	9003170284660	9009010284661	240
28467	9003170284677	9009010284678	241
28549	9003170285490	9009010285491	267
28584	9003170285841		253
28692	9003170286923	9009010286924	55
28869	9003170288699	9009010288690	241
29238	9003170292382	9009010292383	111
29382	9003170293822	9009010293823	241
30271	9003170302715		204
30741	9003170307413	9009010307414	34
30806	9003170308069		273
30840	9003170308403		251
31009	9003170310093	9009010310094	283
31675	9003170316750	9009010316751	282
31694	9003170316941		248
32023	9003170320238	9009010320239	59
32141	9003170321419	9009010321410	34
32142	9003170321426	9009010321427	34
32765	9003170327657	9009010327658	259
32963	9003170329637		201
32965	9003170329651		201
32981	9003170329811		249
33199	9003170331999	9009010331990	87
33249	9003170332491	9009010332492	266
33435	9003170334358		250
33436	9003170334365	9009010334366	59
33502	9003170335027		201
33531	9003170335317	9009010335318	311
33531	9003170335317	9009010335318	311

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34480	9003170344807		274
34924	9003170349246	9009010349247	281
34937	9003170349376	9009010349377	229
34983	9003170349833		248
35677	9003170356770	9009010356771	242
35917	9003170359177	9009010359178	58
35937	9003170359375	9009010359376	31
35944	9003170359443	9009010359444	31
35946	9003170359467	9009010359468	31
35950	9003170359504	9009010359505	31
36576	9003170365765		190
36579	9003170365796		205
36579	9003170365796		205
36663	9003170366632	9009010366633	111
37348	9003170373487	9009010373488	52
38012	9003170380126	9009010380127	288
39110	9003170391108	9009010391109	59
39128	9003170391283	9009010391284	108
39321	9003170393218	9009010393219	34
39540	9003170395403		250
39624	9003170396240	9009010396241	34
39867	9003170398671		188
39869	9003170398695		188
41489	9003170414890	9009010414891	31
41491	9003170414913	9009010414914	31
41492	9003170414920	9009010414921	31
41493	9003170414937	9009010414938	31
41494	9003170414944	9009010414945	31
41495	9003170414951	9009010414952	31
41499	9003170414999	9009010414990	31
41501	9003170415019	9009010415010	31
41504	9003170415040	9009010415041	31
41505	9003170415057	9009010415058	31
41506	9003170415064	9009010415065	31
41507	9003170415071	9009010415072	31
41508	9003170415088	9009010415089	31
41509	9003170415095	9009010415096	31
41510	9003170415101	9009010415102	31
41511	9003170415118	9009010415119	31
41513	9003170415132	9009010415133	31

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
42216	9003170422161		189
42808	9003170428088	9009010428089	59
42809	9003170428095	9009010428096	59
43017	9003170430173	9009010430174	229
43311	9003170433112	9009010433113	309
43311	9003170433112	9009010433113	309
43588	9003170435888	9009010435889	287
44866	9003170448666		189
45362	9003170453622	9009010453623	105
45421	9003170454216	9009010454217	109
45422	9003170454223	9009010454224	109
45701	9003170457019		201
45919	9003170459198	9009010459199	78
46198	9003170461986		287
46586	9003170465861	9009010465862	79
46633	9003170466332	9009010466333	58
47005	9003170470056		266
47009	9003170470094		266
47010	9003170470100		266
47763	9003170477635	9009010477636	79
49273	9003170492737	9009010492738	281
49680	9003170496803		252
49856	9003170498562	9009010498563	396
50184	9003170501842		250
50801	9003170508018	9009010508019	327
50845	9003170508452	9009010508453	265
51494	9003170514941	9009010514942	265
51825	9003170518253	9009010518254	21
51838	9003170518383	9009010518384	21
51841	9003170518413	9009010518414	30
51844	9003170518444	9009010518445	31
52223	9003170522236		248
52433	9003170524339	9009010524330	370
52679	9003170526791	9009010526792	153
54072	9003170540728	9009010540729	111
54072	9003170540728	9009010540729	111
54119	9003170541190		282
54820	9003170548205	9009010548206	281
55282	9003170552820	9009010552821	229
55375	9003170553759	9009010553750	265

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
56155	9003170561556		252
56484	9003170564847	9009010564848	198
56895	9003170568951	9009010568952	93
56918	9003170569187	9009010569188	54
57004	9003170570046	9009010570047	87
57005	9003170570053	9009010570054	87
57006	9003170570060	9009010570061	87
57038	9003170570381		205
58157	9003170581578	9009010581579	54
58158	9003170581585	9009010581586	59
58293	9003170582933	9009010582934	153
58964	9003170589642		252
59861	9003170598613		253
60159		9009010601598	452
60170		9009010601703	452
60184		9009010601840	452
60185		9009010601857	452
60337		9009010603370	452
60351		9009010603516	452
60352		9009010603523	452
60354		9009010603547	452
60572	9003170605724	9009010605725	60
61571	9003170615716		201
62144		9009010621442	452
62153		9009010621534	452
62154		9009010621541	452
62155		9009010621558	452
62178		9009010621787	452
62180	9003170621809	9009010621800	458
62181	9003170621816	9009010621817	458
62190	9003170621908	9009010621909	458
62194	9003170621946	9009010621947	458
62197	9003170621977	9009010621978	458
62202	9003170622028	9009010622029	458
62212	9003170622127	9009010622128	458
62239	9003170622394	9009010622395	458
62258	9003170622585	9009010622586	458
62274	9003170622745	9009010622746	458
62277	9003170622776	9009010622777	458
62291	9003170622912	9009010622913	458

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
62298	9003170622981	9009010622982	458
62299	9003170622998	9009010622999	458
62304	9003170623049	9009010623040	458
62332	9003170623322	9009010623323	458
62334	9003170623346	9009010623347	458
62342	9003170623421	9009010623422	458
62353		9009010623538	458
62384		9009010623842	458
62409		9009010624092	458
62416		9009010624160	458
62419		9009010624191	458
62434		9009010624344	458
62436		9009010624368	458
62437		9009010624375	458
62448		9009010624481	458
62453		9009010624535	458
62471		9009010624719	458
62484		9009010624849	458
62491		9009010624917	458
62505		9009010625051	458
62506		9009010625068	458
62507		9009010625075	458
62516		9009010625167	459
62518		9009010625181	459
62521		9009010625211	459
62524		9009010625242	459
62547		9009010625471	459
62548		9009010625488	459
62694	9003170626941	9009010626942	110
62726	9003170627269	9009010627260	34
62874	9003170628747	9009010628748	60
63195	9003170631952	9009010631953	282
63824	9003170638241		201
64598	9003170645980	9009010645981	198
66141	9003170661416		189
66490	9003170664905	9009010664906	54
66491	9003170664912	9009010664913	54
66493	9003170664936	9009010664937	54
67472	9003170674720		201
68134	9003170681346	9009010681347	248
68340	9003170683401		251
69502	9003170695022	9009010695023	285
70092	9003170700924	9009010700925	282
70128	9003170701280	9009010701281	282
70954	9003170709545		188
71212	9003170712125	9009010712126	259
71665	9003170716659		188
72045	9003170720458		253
73667	9003170736671		251
74492	9003170744928	9009010744929	311
74492	9003170744928	9009010744929	311
74493	9003170744935	9009010744936	311
74493	9003170744935	9009010744936	311
74497	9003170744973	9009010744974	311
74497	9003170744973	9009010744974	311
74499	9003170744997	9009010744998	110
75020	9003170750202	9009010750203	44
75079	9003170750790		252
75193	9003170751933	9009010751934	321
75647	9003170756471	9009010756472	109
75669	9003170756693		292
75679	9003170756792		293
75685	9003170756853		293
75803	9003170758031	9009010758032	282
75915	9003170759151	9009010759152	311
75915	9003170759151	9009010759152	311
75934	9003170759342	9009010759343	47
75935	9003170759359	9009010759350	47
75936	9003170759366	9009010759367	47
75937	9003170759373	9009010759374	47
75938	9003170759380	9009010759381	47
75939	9003170759397	9009010759398	47
77824	9003170778244	9009010778245	282
78049	9003170780490	9009010780491	326
78379	9003170783798	9009010783799	250
78847	9003170788472	9009010788473	282
79664	9003170796644	9009010796645	241
79957	9003170799577	9009010799578	59
80143	9003170801430	9009010801431	59
82070	9003170820707	9009010820708	396

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
82078	9003170820783	9009010820784	397
82079	9003170820790	9009010820791	397
82117	9003170821179	9009010821170	397
82125	9003170821254	9009010821255	397
82127	9003170821278	9009010821279	397
82256	9003170822565	9009010822566	398
82257	9003170822572	9009010822573	399
82646	9003170826464	9009010826465	34
83585	9003170835855	9009010835856	93
83618	9003170836180	9009010836181	44
83827	9003170838276	9009010838277	286
84363	9003170843638	9009010843639	52
84809	9003170848091		282
85536	9003170855365		202
86734	9003170867344	9009010867345	288
87215	9003170872157	9009010872158	24
87216	9003170872164	9009010872165	24
87910	9003170879101	9009010879102	399
88461	9003170884617	9009010884618	58
88504	9003170885041	9009010885042	109
88905	9003170889056	9009010889057	107
89383	9003170893831	9009010893832	93
89504	9003170895040	9009010895041	109
90998	9003170909983	9009010909984	287
91350	9003170913508		282
91441	9003170914413	9009010914414	282
91963	9003170919630	9009010919631	243
92284	9003170922845		205
94110	9003170941105	9009010941106	54
94134		9009010941342	453
94204		9009010942042	453
94210		9009010942103	453
94223		9009010942233	453
94234		9009010942349	453
94237		9009010942370	453
94720	9003170947206		205
95717	9003170957175	9009010957176	243
96205	9003170962056	9009010962057	60
96235	9003170962353		201
96821	9003170968218	9009010968219	307

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
96821	9003170968218	9009010968219	307
97442	9003170974424	9009010974425	60
97785	9003170977852	9009010977853	109
97868	9003170978682	9009010978683	288
99864	9003170998642		250
100660	9003171006605	9009011006606	61
100757	9003171007572	9009011007573	106
100758	9003171007589	9009011007580	106
101000	9003171010008	9009011010009	61
101508	9003171015089	9009011015080	108
102804	9003171028041		273
102811	9003171028119	9009011028110	36
102813	9003171028133	9009011028134	36
102814	9003171028140	9009011028141	55
102831	9003171028317	9009011028318	55
102850	9003171028508	9009011028509	55
102855	9003171028553	9009011028554	55
102856	9003171028560	9009011028561	55
102859	9003171028591	9009011028592	55
102902	9003171029024	9009011029025	288
103394	9003171033946	9009011033947	108
103622	9003171036220	9009011036221	241
103851	9003171038514		252
103872	9003171038729		251
104376	9003171043761	9009011043762	288
104604	9003171046045	9009011046046	105
104894	9003171048940	9009011048941	109
104962	9003171049626	9009011049627	105
104968	9003171049688	9009011049689	105
105009	9003171050097	9009011050098	107
105367	9003171053678	9009011053679	105
106372	9003171063721	9009011063722	109
107050	9003171070507	9009011070508	266
108261	9003171082616	9009011082617	105
108262	9003171082623	9009011082624	105
108479	9003171084795	9009011084796	283
108728	9003171087284	9009011087285	61
109336	9003171093360	9009011093361	200
110032	9003171100327		248
110554	9003171105544	9009011105545	266

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
110964	9003171109641		205
111434	9003171114348	9009011114349	253
111436	9003171114362	9009011114363	253
111562	9003171115628	9009011115629	380
111567	9003171115673	9009011115674	380
111570	9003171115703	9009011115704	380
111577	9003171115772	9009011115773	380
111584	9003171115840	9009011115841	380
111585	9003171115857	9009011115858	380
111611	9003171116113	9009011116114	380
111631	9003171116311	9009011116312	380
111799	9003171117998	9009011117999	251
112055	9003171120554		311
112055	9003171120554		311
112203	9003171122039	9009011122030	380
112204	9003171122046	9009011122047	380
112205	9003171122053	9009011122054	380
112242	9003171122428	9009011122429	380
112253	9003171122534	9009011122535	380
112254	9003171122541	9009011122542	380
112268	9003171122688	9009011122689	380
112273	9003171122732	9009011122733	380
112279	9003171122794	9009011122795	380
112283	9003171122831	9009011122832	380
112298	9003171122985	9009011122986	381
112308	9003171123081	9009011123082	381
112309	9003171123098	9009011123099	381
112312	9003171123128	9009011123129	381
112320	9003171123203	9009011123204	381
112322	9003171123227	9009011123228	381
112337	9003171123371	9009011123372	381
112339	9003171123395	9009011123396	381
112359	9003171123593	9009011123594	381
112398	9003171123982	9009011123983	378
112401	9003171124019	9009011124010	378
112406	9003171124064	9009011124065	378
112411	9003171124118	9009011124119	378
112413	9003171124132	9009011124133	378
112418	9003171124187	9009011124188	378
112432	9003171124323	9009011124324	378

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
112438	9003171124385	9009011124386	378
112440	9003171124408	9009011124409	378
112447	9003171124477	9009011124478	378
112449	9003171124491	9009011124492	378
112452	9003171124521	9009011124522	378
112455	9003171124552	9009011124553	378
112469	9003171124699	9009011124690	378
112471	9003171124712	9009011124713	378
112486	9003171124866	9009011124867	378
112493	9003171124934	9009011124935	378
112494	9003171124941	9009011124942	378
112505	9003171125054	9009011125055	378
112510	9003171125108	9009011125109	378
112514	9003171125146	9009011125147	378
112527	9003171125276	9009011125277	378
112532	9003171125320	9009011125321	378
112536	9003171125368	9009011125369	378
112542	9003171125429	9009011125420	107
112543	9003171125436	9009011125437	382
112546	9003171125467	9009011125468	382
112550	9003171125504	9009011125505	382
112551	9003171125511	9009011125512	382
112581	9003171125818	9009011125819	382
112588	9003171125887	9009011125888	382
112589	9003171125894	9009011125895	382
112590	9003171125900	9009011125901	382
112591	9003171125917	9009011125918	382
112592	9003171125924	9009011125925	382
112593	9003171125931	9009011125932	382
112599	9003171125993	9009011125994	382
112602	9003171126020	9009011126021	382
112603	9003171126037	9009011126038	382
112917	9003171129175	9009011129176	379
112918	9003171129182	9009011129183	379
112923	9003171129236	9009011129237	379
112924	9003171129243	9009011129244	379
112928	9003171129281	9009011129282	379
112934	9003171129342	9009011129343	379
112935	9003171129359	9009011129350	379
112937	9003171129373	9009011129374	379

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
112947	9003171129472	9009011129473	379
112948	9003171129489	9009011129480	379
112950	9003171129502	9009011129503	380
112961	9003171129618	9009011129619	380
112988	9003171129885	9009011129886	380
113007	9003171130072	9009011130073	380
113023	9003171130232	9009011130233	380
113026	9003171130263	9009011130264	380
113027	9003171130270	9009011130271	380
113031	9003171130317	9009011130318	380
113057	9003171130577	9009011130578	380
113059	9003171130591	9009011130592	380
113299	9003171132991	9009011132992	111
114648	9003171146486		205
116061	9003171160611	9009011160612	377
116065	9003171160659	9009011160650	377
116097	9003171160970	9009011160971	377
116111	9003171161113	9009011161114	377
116115	9003171161151	9009011161152	377
116127	9003171161274	9009011161275	377
116130	9003171161304	9009011161305	377
116143	9003171161434	9009011161435	377
116152	9003171161526	9009011161527	377
116156	9003171161564	9009011161565	377
116708	9003171167085		248
116725	9003171167252	9009011167253	107
116973	9003171169737	9009011169738	108
117058	9003171170580	9009011170581	76
117064	9003171170641	9009011170642	76
117065	9003171170658	9009011170659	76
117068	9003171170689	9009011170680	76
117070	9003171170702	9009011170703	76
117071	9003171170719	9009011170710	76
117072	9003171170726	9009011170727	76
117073	9003171170733	9009011170734	76
117074	9003171170740	9009011170741	76
117241	9003171172416	9009011172417	199
117871	9003171178715		311
117871	9003171178715		311
119325	9003171193251	9009011193252	285
119385	9003171193855		188
119392	9003171193923		188
119395	9003171193954	9009011193955	61
120033	9003171200331	9009011200332	107
120093	9003171200935	9009011200936	111
120653		9009011206532	430
120667		9009011206679	430
120671		9009011206716	430
120674		9009011206747	430
120676		9009011206761	430
120682		9009011206822	430
120688		9009011206884	430
120689		9009011206891	430
120693		9009011206938	430
120694		9009011206945	430
120700		9009011207003	430
120716		9009011207164	430
120769	9003171207699	9009011207690	437
120770	9003171207705	9009011207706	437
120772	9003171207729	9009011207720	437
120774	9003171207743	9009011207744	437
120777	9003171207774	9009011207775	437
120779	9003171207798	9009011207799	437
120781	9003171207811	9009011207812	437
120787	9003171207873	9009011207874	437
121385	9003171213850	9009011213851	111
121878	9003171218787	9009011218788	24
122868	9003171228687	9009011228688	108
122989	9003171229899	9009011229890	282
122991	9003171229912		201
122996	9003171229967		251
122997	9003171229974		251
123064	9003171230642		201
123222	9003171232226	9009011232227	265
123432	9003171234329	9009011234320	112
123633	9003171236330	9009011236331	252
123644	9003171236446	9009011236447	106
123688	9003171236880		266
123696	9003171236965	9009011236966	106
123716	9003171237160		268

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
124549	9003171245493	9009011245494	111
124644	9003171246445		285
126245	9003171262452	9009011262453	282
126460	9003171264609	9009011264600	106
126665	9003171266658		250
126781	9003171267815		311
126781	9003171267815		311
127347	9003171273472	9009011273473	107
127356	9003171273564	9009011273565	229
127554	9003171275544		251
127775	9003171277753	9009011277754	109
128345	9003171283457		165
128618	9003171286182	9009011286183	107
129260	9003171292602	9009011292603	106
129550	9003171295504		250
130009	9003171300093	9009011300094	108
131231	9003171312317	9009011312318	108
131779		9009011317795	384
131783		9009011317832	384
131784		9009011317849	384
131786		9009011317863	384
131991	9003171319910	9009011319911	281
132297	9003171322972		311
132297	9003171322972		311
132438	9003171324389	9009011324380	109
135853	9003171358537	9009011358538	110
136087	9003171360875	9009011360876	394
136090	9003171360905	9009011360906	394
136161	9003171361612	9009011361613	394
136164	9003171361643	9009011361644	394
136168	9003171361681	9009011361682	394
136173	9003171361735	9009011361736	394
136193	9003171361933	9009011361934	395
136535	9003171365351		243
136777	9003171367775	9009011367776	52
139155	9003171391558		283
139648	9003171396485	9009011396486	327
139651	9003171396515	9009011396516	327
139653	9003171396539	9009011396530	327
140022	9003171400229	9009011400220	52

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
140088	9003171400885		198
140351	9003171403510	9009011403511	107
141512	9003171415124	9009011415125	44
142682	9003171426823	9009011426824	108
146601	9003171466010	9009011466011	109
146630	9003171466300		251
146640	9003171466409	9009011466400	242
146644	9003171466447		253
146906	9003171469066		253
146910	9003171469103		249
146965	9003171469653		249
147574	9003171475746		249
147600	9003171476002		249
147601	9003171476019		249
147614	9003171476149		250
147626	9003171476262		249
147652	9003171476521		249
147656	9003171476569		249
147698	9003171476989		249
147701	9003171477016		249
148132	9003171481327	9009011481328	61
148517	9003171485172	9009011485173	109
148656	9003171486568	9009011486569	214
148718	9003171487183	9009011487184	394
148722	9003171487220	9009011487221	394
150085	9003171500851	9009011500852	108
150402	9003171504026		267
150403	9003171504033		267
150465	9003171504651	9009011504652	345
150467	9003171504675	9009011504676	345
150468	9003171504682	9009011504683	345
150469	9003171504699	9009011504690	345
150473	9003171504736	9009011504737	345
151301	9003171513011	9009011513012	52
151928	9003171519280	9009011519281	109
154428	9003171544282		252
154544	9003171545449	9009011545440	82
154545	9003171545456	9009011545457	82
157800	9003171578003	9009011578004	61
159000	9003171590005		266

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
160229	9003171602296	9009011602297	324
160230	9003171602302	9009011602303	324
160235	9003171602357	9009011602358	324
160240	9003171602401	9009011602402	324
160242	9003171602425	9009011602426	324
160244	9003171602449	9009011602440	324
160245	9003171602456	9009011602457	324
160246	9003171602463	9009011602464	324
160247	9003171602470	9009011602471	324
160249	9003171602494	9009011602495	324
160251	9003171602517	9009011602518	324
160252	9003171602524	9009011602525	324
160254	9003171602548	9009011602549	324
160255	9003171602555	9009011602556	324
160256	9003171602562	9009011602563	324
160257	9003171602579	9009011602570	324
160258	9003171602586	9009011602587	324
160260	9003171602609	9009011602600	324
161678	9003171616781	9009011616782	267
162057	9003171620573		202
162390	9003171623901	9009011623902	112
162874	9003171628746	9009011628747	267
163110	9003171631104	9009011631105	214
164485	9003171644852	9009011644853	60
165940	9003171659405	9009011659406	57
167205	9003171672053	9009011672054	57
167207	9003171672077	9009011672078	57
167210	9003171672107	9009011672108	57
167211	9003171672114	9009011672115	57
167214	9003171672145	9009011672146	57
167215	9003171672152	9009011672153	57
167219	9003171672190	9009011672191	57
167220	9003171672206	9009011672207	57
167221	9003171672213	9009011672214	57
167225	9003171672251	9009011672252	57
167226	9003171672268	9009011672269	57
167229	9003171672299	9009011672290	58
167333	9003171673333	9009011673334	57
167334	9003171673340	9009011673341	57
167335	9003171673357	9009011673358	58

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
167336	9003171673364	9009011673365	58
167338	9003171673388	9009011673389	57
167339	9003171673395	9009011673396	57
167340	9003171673401	9009011673402	57
167342	9003171673425	9009011673426	58
167344	9003171673449	9009011673440	57
167351	9003171673517	9009011673518	57
167352	9003171673524	9009011673525	57
167354	9003171673548	9009011673549	58
169096	9003171690965	9009011690966	106
169477	9003171694772	9009011694773	57
169479	9003171694796	9009011694797	57
169543	9003171695434	9009011695435	106
170530	9003171705300	9009011705301	33
170542	9003171705423	9009011705424	33
170567	9003171705676	9009011705677	33
170580	9003171705805	9009011705806	33
170586	9003171705867	9009011705868	33
170587	9003171705874	9009011705875	33
170599	9003171705997	9009011705998	87
170606	9003171706062		189
170608	9003171706086		189
172352	9003171723526	9009011723527	267
173085	9003171730852		293
175220	9003171752205	9009011752206	242
176979	9003171769791		205
179959	9003171799590		267
180994	9003171809947		204
181071	9003171810714	9009011810715	44
183113	9003171831139	9009011831130	21
183592	9003171835922	9009011835923	47
184247	9003171842470		251
185988	9003171859881	9009011859882	239
186109	9003171861099	9009011861090	239
186445	9003171864458	9009011864459	282
194540	9003171945409	9009011945400	287
195112	9003171951127	9009011951128	310
195112	9003171951127	9009011951128	310
196324	9003171963243	9009011963244	52
197044	9003171970449		205

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
199648	9003171996487	9009011996488	159
199649	9003171996494	9009011996495	156
199657	9003171996579	9009011996570	170
199678	9003171996784	9009011996785	173
199682	9003171996821	9009011996822	171
199689	9003171996890	9009011996891	171
202159	9003172021591	9009012021592	58
202294	9003172022949		189
203176	9003172031767	9009012031768	282
205056	9003172050560	9009012050561	339
205058	9003172050584	9009012050585	339
205060	9003172050607	9009012050608	339
205822	9003172058221	9009012058222	60
210314	9003172103143		282
212627	9003172126272		204
215813	9003172158136	9009012158137	288
215986	9003172159867	9009012159868	198
216066	9003172160665		189
216068	9003172160689		190
216789	9003172167893	9009012167894	283
217976	9003172179766	9009012179767	285
220394	9003172203942	9009012203943	60
222042	9003172220420	9009012220421	35
222043	9003172220437	9009012220438	83
222044	9003172220444	9009012220445	29
222045	9003172220451	9009012220452	45
222854	9003172228549	9009012228540	74
222858	9003172228587	9009012228588	74
222860	9003172228600	9009012228601	74
222861	9003172228617	9009012228618	74
222863	9003172228631	9009012228632	74
222865	9003172228655	9009012228656	74
222868	9003172228686	9009012228687	74
222870	9003172228709	9009012228700	74
222872	9003172228723	9009012228724	83
222873	9003172228730	9009012228731	83
222889	9003172228891	9009012228892	83
222892	9003172228921	9009012228922	83
222893	9003172228938	9009012228939	32
222894	9003172228945	9009012228946	32

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
222896	9003172228969	9009012228960	32
222898	9003172228983	9009012228984	83
222899	9003172228990	9009012228991	29
222900	9003172229003	9009012229004	29
222996	9003172229966	9009012229967	29
222997	9003172229973	9009012229974	29
222998	9003172229980	9009012229981	29
222999	9003172229997	9009012229998	29
223000	9003172230009	9009012230000	29
223002	9003172230023	9009012230024	29
223010	9003172230108	9009012230109	35
223012	9003172230122	9009012230123	35
223015	9003172230153	9009012230154	35
223016	9003172230160	9009012230161	35
223019	9003172230191	9009012230192	35
223020	9003172230207	9009012230208	29
223021	9003172230214	9009012230215	29
223022	9003172230221	9009012230222	29
223023	9003172230238	9009012230239	29
223024	9003172230245	9009012230246	35
223025	9003172230252	9009012230253	35
223027	9003172230276	9009012230277	35
223029	9003172230290	9009012230291	35
223031	9003172230313	9009012230314	35
223032	9003172230320	9009012230321	53
223033	9003172230337	9009012230338	53
223035	9003172230351	9009012230352	45
223037	9003172230375	9009012230376	45
223039	9003172230399	9009012230390	45
223040	9003172230405	9009012230406	45
223042	9003172230429	9009012230420	45
223043	9003172230436	9009012230437	45
223129	9003172231297	9009012231298	48
223131	9003172231310	9009012231311	48
223132	9003172231327	9009012231328	48
223134	9003172231341	9009012231342	48
223135	9003172231358	9009012231359	48
223136	9003172231365	9009012231366	48
223516	9003172235165	9009012235166	59
223733	9003172237336		267

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
226295	9003172262956		266
226679	9003172266794		267
226680	9003172266800		267
226682	9003172266824		267
227165	9003172271651	9009012271652	59
227435	9003172274355		165
227450	9003172274508	9009012274509	107
228481	9003172284811		202
228819	9003172288192		201
229899	9003172298993		221
230691	9003172306919	9009012306910	59
231513	9003172315133		200
232665	9003172326658		205
232678	9003172326788		205
232811	9003172328119		228
233756	9003172337562	9009012337563	81
233757	9003172337579	9009012337570	81
233759	9003172337593	9009012337594	81
233760	9003172337609	9009012337600	81
233762	9003172337623	9009012337624	81
233765	9003172337654	9009012337655	81
233768	9003172337685	9009012337686	81
233771	9003172337715	9009012337716	81
233773	9003172337739	9009012337730	81
233774	9003172337746	9009012337747	81
233776	9003172337760	9009012337761	81
233777	9003172337777	9009012337778	81
233778	9003172337784	9009012337785	81
234387	9003172343877		226
234390	9003172343907		226
234391	9003172343914		226
235260	9003172352602		201
235261	9003172352619		201
235262	9003172352626		201
235264	9003172352640		201
236317	9003172363172	9009012363173	83
236318	9003172363189	9009012363180	83
236319	9003172363196	9009012363197	83
236320	9003172363202	9009012363203	83
237227	9003172372273		267

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
239448	9003172394480	9009012394481	395
241413	9003172414133	9009012414134	92
241857	9003172418575		267
242270	9003172422701	9009012422702	108
243069	9003172430690	9009012430691	327
243071	9003172430713	9009012430714	327
244477	9003172444772		268
246870	9003172468709	9009012468700	329
246871	9003172468716	9009012468717	329
246872	9003172468723	9009012468724	329
246982	9003172469829	9009012469820	376
246984	9003172469843	9009012469844	376
246985	9003172469850	9009012469851	376
246986	9003172469867	9009012469868	376
246987	9003172469874	9009012469875	328
246988	9003172469881	9009012469882	328
246990	9003172469904	9009012469905	328
246994	9003172469942	9009012469943	328
246995	9003172469959	9009012469950	328
246996	9003172469966	9009012469967	328
246998	9003172469980	9009012469981	328
247001	9003172470016		328
247165	9003172471655	9009012471656	327
247175	9003172471754	9009012471755	328
247366	9003172473666	9009012473667	328
248826	9003172488264		202
249717	9003172497174	9009012497175	287
250165	9003172501659	9009012501650	29
250169	9003172501697	9009012501698	29
250491	9003172504919		307
250491	9003172504919		307
251584	9003172515847	9009012515848	311
251584	9003172515847	9009012515848	311
255450	9003172554501	9009012554502	47
255451	9003172554518	9009012554519	44
255835	9003172558356	9009012558357	288
257533	9003172575339	9009012575330	33
257768	9003172577685	9009012577686	327
259325	9003172593258		205
260141	9003172601410		199

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
263249	9003172632490	9009012632491	394
263506	9003172635064		252
265130	9003172651309		201
267138	9003172671383		267
267341	9003172673417	9009012673418	111
272894	9003172728940	9009012728941	52
273756	9003172737560	9009012737561	108
273810	9003172738109	9009012738100	329
273871	9003172738710	9009012738711	329
273872	9003172738727	9009012738728	329
273873	9003172738734	9009012738735	329
273874	9003172738741	9009012738742	329
273884	9003172738840	9009012738841	329
274654	9003172746548	9009012746549	112
275634	9003172756349	9009012756340	92
278979	9003172789798	9009012789799	61
280358	9003172803586		205
281719	9003172817194	9009012817195	250
282077	9003172820774	9009012820775	58
282078	9003172820781	9009012820782	58
282079	9003172820798	9009012820799	58
282080	9003172820804	9009012820805	58
282085	9003172820859	9009012820850	59
282105	9003172821054	9009012821055	59
282110	9003172821108	9009012821109	58
282111	9003172821115	9009012821116	58
282112	9003172821122	9009012821123	59
282113	9003172821139	9009012821130	59
282114	9003172821146	9009012821147	59
282149	9003172821498	9009012821499	31
282150	9003172821504	9009012821505	31
285439	9003172854397	9009012854398	74
286864	9003172868646		271
289327	9003172893273	9009012893274	376
289329	9003172893297	9009012893298	376
289330	9003172893303	9009012893304	376
290670	9003172906706		190
291120	9003172911205	9009012911206	265
291583	9003172915838	9009012915839	31
291587	9003172915876	9009012915877	31
291588	9003172915883	9009012915884	31
291603	9003172916033	9009012916034	287
291947	9003172919478	9009012919479	29
291948	9003172919485	9009012919486	29
291949	9003172919492	9009012919493	29
292129	9003172921297		266
293034	9003172930343		189
293641	9003172936413	9009012936414	371
293643	9003172936437	9009012936438	371
293644	9003172936444	9009012936445	371
293645	9003172936451	9009012936452	371
293737	9003172937373	9009012937374	371
293738	9003172937380	9009012937381	371
293739	9003172937397	9009012937398	371
293740	9003172937403		371
293789	9003172937892		190
293790	9003172937908	9009012937909	371
293798	9003172937984		228
293802	9003172938028		205
293865	9003172938653		205
293867	9003172938677		205
294602	9003172946023		204
295600	9003172956008		198
297324	9003172973241	9009012973242	75
297325	9003172973258	9009012973259	75
297327	9003172973272	9009012973273	75
297329	9003172973296	9009012973297	75
297331	9003172973319	9009012973310	75
297333	9003172973333	9009012973334	75
299269	9003172992693	9009012992694	40
299270	9003172992709	9009012992700	40
302416	9003173024164		198
305234	9003173052341		204
305260	9003173052600		204
305269	9003173052693		204
305279	9003173052792		204
305281	9003173052815		204
305285	9003173052853		204
306283	9003173062838		202
307001	9003173070017		204

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
307876	9003173078761	9009013078762	44
309469	9003173094693	9009013094694	52
309471	9003173094716	9009013094717	54
310183	9003173101834	9009013101835	92
310184	9003173101841	9009013101842	92
310303	9003173103036		148
310305	9003173103050		148
310504	9003173105047	9009013105048	106
310980	9003173109809	9009013109800	93
310992	9003173109922	9009013109923	93
310993	9003173109939	9009013109930	93
310994	9003173109946	9009013109947	93
310995	9003173109953	9009013109954	93
310997	9003173109977	9009013109978	92
311096	9003173110966	9009013110967	92
311250	9003173112502		287
311791	9003173117910		203
311922	9003173119228		204
313127	9003173131275	9009013131276	308
313127	9003173131275	9009013131276	308
313466	9003173134665	9009013134666	308
313466	9003173134665	9009013134666	308
313636	9003173136362		267
314463	9003173144633	9009013144634	93
314990	9003173149904		204
315877	9003173158777	9009013158778	308
315877	9003173158777	9009013158778	308
316272	9003173162729	9009013162720	308
316272	9003173162729	9009013162720	308
316286	9003173162866	9009013162867	308
316286	9003173162866	9009013162867	308
317307	9003173173077	9009013173078	93
317532	9003173175323	9009013175324	61
318070	9003173180709	9009013180700	93
319980	9003173199800		230
320074	9003173200742	9009013200743	93
320075	9003173200759	9009013200750	93
320318	9003173203187	9009013203188	329
320319	9003173203194	9009013203195	329
320320	9003173203200	9009013203201	329
320321	9003173203217	9009013203218	329
320322	9003173203224	9009013203225	329
320323	9003173203231	9009013203232	329
320335	9003173203354	9009013203355	34
320369	9003173203699	9009013203690	259
321211	9003173212110	9009013212111	93
321395	9003173213957	9009013213958	92
323970	9003173239704	9009013239705	40
323978	9003173239780	9009013239781	40
324303	9003173243039	9009013243030	40
324402	9003173244029	9009013244020	40
324404	9003173244043	9009013244044	40
325212	9003173252123	9009013252124	40
325219	9003173252192	9009013252193	40
325222	9003173252222	9009013252223	40
325224	9003173252246	9009013252247	40
325228	9003173252284	9009013252285	40
326214	9003173262146	9009013262147	93
328027	9003173280270		272
330772	9003173307724	9009013307725	109
331135	9003173311356		271
331314	9003173313145	9009013313146	40
331500	9003173315002	9009013315003	282
331692	9003173316924	9009013316925	198
331997	9003173319970	9009013319971	308
331997	9003173319970	9009013319971	308
332459	9003173324592		55
332479	9003173324790		55
332480	9003173324806		55
333180	9003173331804		252
333396	9003173333969		202
334166	9003173341667		282
335803	9003173358030		287
336499	9003173364994	9009013364995	93
337051	9003173370513	9009013370514	285
337183	9003173371831	9009013371832	214
337383	9003173373835	9009013373836	34
338237	9003173382370	9009013382371	282
339583	9003173395837		130
342583	9003173425831	9009013425832	93

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
342978	9003173429785	9009013429786	34
344194	9003173441947		204
344195	9003173441954		204
351386	9003173513866	9009013513867	92
351654	9003173516546		275
351767	9003173517673	9009013517674	310
351767	9003173517673	9009013517674	310
351901	9003173519011		198
355251	9003173552513	9009013552514	47
357223	9003173572238		294
357751	9003173577516		199
359223	9003173592236		205
359403	9003173594032		203
361668	9003173616680		204
362775	9003173627754	9009013627755	242
363249	9003173632499	9009013632490	308
363249	9003173632499	9009013632490	308
363478	9003173634783	9009013634784	44
363993	9003173639931		294
364685	9003173646854	9009013646855	283
365327	9003173653272		192
365327	9003173653272		192
365824	9003173658246	9009013658247	282
365997	9003173659977		199
366794	9003173667941	9009013667942	44
366816	9003173668160	9009013668161	192
366816	9003173668160	9009013668161	192
366888	9003173668887	9009013668888	34
367377	9003173673775	9009013673776	70
367545	9003173675458	9009013675459	78
367546	9003173675465	9009013675466	83
367548	9003173675489	9009013675480	78
367549	9003173675496	9009013675497	83
367550	9003173675502	9009013675503	78
367551	9003173675519	9009013675510	78
367552	9003173675526	9009013675527	83
367553	9003173675533	9009013675534	78
367554	9003173675540	9009013675541	78
367556	9003173675564	9009013675565	78
367557	9003173675571	9009013675572	83

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
367561	9003173675618	9009013675619	32
367562	9003173675625	9009013675626	32
367565	9003173675656	9009013675657	22
367566	9003173675663	9009013675664	35
367567	9003173675670	9009013675671	32
367568	9003173675687	9009013675688	32
367569	9003173675694	9009013675695	22
367572	9003173675724	9009013675725	35
367574	9003173675748	9009013675749	22
367575	9003173675755	9009013675756	32
367576	9003173675762	9009013675763	32
367577	9003173675779	9009013675770	32
367578	9003173675786	9009013675787	22
367580	9003173675809	9009013675800	35
367581	9003173675816	9009013675817	32
367582	9003173675823	9009013675824	32
367583	9003173675830	9009013675831	22
367585	9003173675854	9009013675855	35
367771	9003173677711	9009013677712	70
367772	9003173677728	9009013677729	70
367773	9003173677735	9009013677736	70
367775	9003173677759	9009013677750	70
367776	9003173677766	9009013677767	32
367777	9003173677773	9009013677774	32
367780	9003173677803	9009013677804	32
367781	9003173677810	9009013677811	22
367782	9003173677827	9009013677828	35
367783	9003173677834	9009013677835	32
367785	9003173677858	9009013677859	22
367786	9003173677865	9009013677866	22
367787	9003173677872	9009013677873	35
367788	9003173677889	9009013677880	32
367789	9003173677896	9009013677897	22
367791	9003173677919	9009013677910	32
367800	9003173678008	9009013678009	22
367801	9003173678015	9009013678016	35
367802	9003173678022	9009013678023	32
367803	9003173678039	9009013678030	22
367804	9003173678046	9009013678047	35
368002	9003173680025	9009013680026	70

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
368008	9003173680087	9009013680088	83
368009	9003173680094	9009013680095	22
368010	9003173680100	9009013680101	22
368012	9003173680124	9009013680125	35
368014	9003173680148	9009013680149	78
368016	9003173680162	9009013680163	32
368017	9003173680179	9009013680170	32
369110	9003173691106		269
369514	9003173695142		201
372339	9003173723395	9009013723396	394
373520	9003173735206	9009013735207	60
377415	9003173774151	9009013774152	250
377664	9003173776643	9009013776644	92
379577	9003173795774		269
379577	9003173795774		269
379653	9003173796535	9009013796536	105
384142	9003173841426	9009013841427	23
384143	9003173841433	9009013841434	23
384481	9003173844816		229
384753	9003173847534	9009013847535	44
384754	9003173847541	9009013847542	44
384755	9003173847558	9009013847559	44
384756	9003173847565	9009013847566	44
384757	9003173847572	9009013847573	44
384758	9003173847589	9009013847580	44
384759	9003173847596	9009013847597	48
384760	9003173847602	9009013847603	48
384761	9003173847619	9009013847610	48
384762	9003173847626	9009013847627	48
384763	9003173847633	9009013847634	48
384764	9003173847640	9009013847641	48
386001	9003173860014	9009013860015	48
386002	9003173860021	9009013860022	44
387531	9003173875315		271
388126	9003173881262	9009013881263	394
389569	9003173895696		271
390531	9003173905319	9009013905310	53
390532	9003173905326	9009013905327	53
390582	9003173905821		271
390970	9003173909706		294

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
391718	9003173917183	9009013917184	311
391718	9003173917183	9009013917184	311
394560	9003173945605		192
394560	9003173945605		192
395773	9003173957738	9009013957739	311
395773	9003173957738	9009013957739	311
396678	9003173966785	9009013966786	52
401205	9003174012054	9009014012055	24
401616	9003174016168	9009014016169	275
405549	9003174055495		269
407610	9003174076100		251
408229	9003174082293	9009014082294	52
408496	9003174084969	9009014084960	32
408972	9003174089728		298
410277	9003174102779	9009014102770	47
413027	9003174130277		307
413027	9003174130277		307
413774	9003174137740		251
415841	9003174158417	9009014158418	105
416671	9003174166719		288
419688	9003174196884	9009014196885	44
422374	9003174223740	9009014223741	54
424846	9003174248460	9009014248461	93
432975	9003174329756	9009014329757	396
433019	9003174330196	9009014330197	398
433020	9003174330202	9009014330203	398
433039	9003174330394	9009014330395	398
433068	9003174330684	9009014330685	399
436472	9003174364726	9009014364727	288
436484	9003174364849	9009014364840	285
437634	9003174376347	9009014376348	267
438088	9003174380887	9009014380888	282
439059	9003174390596	9009014390597	98
439061	9003174390619	9009014390610	98
441033	9003174410331	9009014410332	109
441203	9003174412038	9009014412039	98
441204	9003174412045	9009014412046	98
441206	9003174412069	9009014412060	98
441207	9003174412076	9009014412077	98
441219	9003174412199	9009014412190	98

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
441223	9003174412236	9009014412237	98
441224	9003174412243	9009014412244	98
441226	9003174412267	9009014412268	98
441227	9003174412274	9009014412275	98
441230	9003174412304	9009014412305	99
441231	9003174412311	9009014412312	98
441233	9003174412335	9009014412336	98
441238	9003174412380	9009014412381	98
441239	9003174412397	9009014412398	98
441241	9003174412410	9009014412411	98
441243	9003174412434	9009014412435	98
441245	9003174412458	9009014412459	98
441246	9003174412465	9009014412466	99
441247	9003174412472	9009014412473	99
441248	9003174412489	9009014412480	99
441250	9003174412502	9009014412503	99
441301	9003174413011		266
441302	9003174413028		266
441342	9003174413424		202
441348	9003174413486		203
441350	9003174413509		203
441351	9003174413516		203
441352	9003174413523		203
441353	9003174413530	9009014413531	99
441399	9003174413998		199
441401	9003174414018		199
441403	9003174414032		199
443944	9003174439448	9009014439449	307
443944	9003174439448	9009014439449	307
445055	9003174450559		226
446432	9003174464327		308
446432	9003174464327		308
446453	9003174464532		308
446453	9003174464532		308
448482	9003174484820	9009014484821	307
448482	9003174484820	9009014484821	307
448603	9003174486039	9009014486030	265
449559	9003174495598		250
450328	9003174503286		253
451151	9003174511519	9009014511510	282

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
454393	9003174543930	9009014543931	327
454396	9003174543961	9009014543962	327
454693	9003174546931		272
455038	9003174550389		281
455124	9003174551249	9009014551240	265
455303	9003174553038	9009014553039	327
455312	9003174553120	9009014553121	327
455314	9003174553144	9009014553145	327
455318	9003174553182	9009014553183	327
455324	9003174553243	9009014553244	327
456491	9003174564911		32
457370	9003174573708	9009014573709	394
458028	9003174580287	9009014580288	324
458029	9003174580294	9009014580295	324
458030	9003174580300	9009014580301	324
458031	9003174580317	9009014580318	324
458033	9003174580331	9009014580332	324
458034	9003174580348	9009014580349	324
458035	9003174580355	9009014580356	324
458038	9003174580386	9009014580387	324
458040	9003174580409	9009014580400	324
458587	9003174585879	9009014585870	327
460744	9003174607441	9009014607442	54
460976	9003174609766	9009014609767	311
460976	9003174609766	9009014609767	311
461239	9003174612391	9009014612392	266
461733	9003174617334	9009014617335	220
462503	9003174625032		270
462514	9003174625148		270
462630	9003174626305		269
462630	9003174626305		269
462631	9003174626312		269
462631	9003174626312		269
462654	9003174626541		269
462658	9003174626589		271
462673	9003174626732		295
462756	9003174627562		270
462757	9003174627579		271
462760	9003174627609		269
462766	9003174627661		269

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
462788	9003174627883		269
462794	9003174627944		272
462829	9003174628293		271
462889	9003174628897		270
462891	9003174628910		270
462898	9003174628989		269
462911	9003174629115		272
462914	9003174629146		272
462916	9003174629160		272
462918	9003174629184		272
462924	9003174629245		272
462926	9003174629269		273
462928	9003174629283		272
462932	9003174629320		272
462937	9003174629375		272
462939	9003174629399		273
462943	9003174629436		273
462949	9003174629498		288
463026	9003174630265		269
463068	9003174630685		285
463137	9003174631378		273
464290	9003174642909	9009014642900	311
464290	9003174642909	9009014642900	311
466744	9003174667445	9009014667446	75
466749	9003174667490	9009014667491	75
466754	9003174667544	9009014667545	75
466762	9003174667629	9009014667620	75
467422	9003174674221		229
467466	9003174674665		199
468182	9003174681823	9009014681824	34
468751	9003174687511	9009014687512	220
469614	9003174696148		220
469619	9003174696193		220
469827	9003174698272		199
470272	9003174702726		295
471114	9003174711148		250
471747	9003174717478		267
473086	9003174730866		192
473086	9003174730866		192
473304	9003174733041	9009014733042	307

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
473304	9003174733041	9009014733042	307
474444	9003174744443		298
474524	9003174745242	9009014745243	77
474526	9003174745266	9009014745267	77
474527	9003174745273	9009014745274	81
474528	9003174745280	9009014745281	81
474529	9003174745297	9009014745298	81
474531	9003174745310	9009014745311	82
474532	9003174745327	9009014745328	81
474533	9003174745334	9009014745335	81
474534	9003174745341	9009014745342	81
474535	9003174745358	9009014745359	82
474564	9003174745648		271
474872	9003174748724	9009014748725	328
474874	9003174748748	9009014748749	328
474875	9003174748755	9009014748756	328
474877	9003174748779	9009014748770	328
475960	9003174759607	9009014759608	308
475960	9003174759607	9009014759608	308
476380	9003174763802		203
476545	9003174765455		267
476859	9003174768593	9009014768594	309
476859	9003174768593	9009014768594	309
477254	9003174772545	9009014772546	310
477254	9003174772545	9009014772546	310
477283	9003174772835	9009014772836	243
477289	9003174772897	9009014772898	243
477335	9003174773351	9009014773352	231
477342	9003174773429	9009014773420	231
477346	9003174773467	9009014773468	231
477349	9003174773498	9009014773499	231
477352	9003174773528	9009014773529	231
477356	9003174773566	9009014773567	231
477358	9003174773580	9009014773581	231
477360	9003174773603	9009014773604	231
477403	9003174774037	9009014774038	230
477406	9003174774068	9009014774069	230
477407	9003174774075	9009014774076	230
477409	9003174774099	9009014774090	230
477411	9003174774112	9009014774113	230

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
477412	9003174774129	9009014774120	230
477413	9003174774136	9009014774137	230
477414	9003174774143	9009014774144	230
477416	9003174774167	9009014774168	230
477418	9003174774181	9009014774182	230
477422	9003174774228		243
477430	9003174774303	9009014774304	243
477724	9003174777243	9009014777244	310
477724	9003174777243	9009014777244	310
477726	9003174777267	9009014777268	310
477726	9003174777267	9009014777268	310
477746	9003174777465	9009014777466	309
477746	9003174777465	9009014777466	309
477749	9003174777496	9009014777497	309
477749	9003174777496	9009014777497	309
477753	9003174777533	9009014777534	309
477753	9003174777533	9009014777534	309
477755	9003174777557	9009014777558	309
477755	9003174777557	9009014777558	309
477760	9003174777601	9009014777602	309
477760	9003174777601	9009014777602	309
477837	9003174778370	9009014778371	308
477837	9003174778370	9009014778371	308
480500	9003174805007		288
482702	9003174827023		269
485142	9003174851424		192
485142	9003174851424		192
485338	9003174853381	9009014853382	107
485430	9003174854302		189
485953	9003174859536		267
487467	9003174874676		267
487597	9003174875970		202
490222	9003174902225	9009014902226	265
490259	9003174902591		298
491888	9003174918882		275
493199	9003174931997	9009014931998	59
493780	9003174937807		201
494254	9003174942542		204
494259	9003174942597		190
494271	9003174942719		190

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
494274	9003174942740		205
494701	9003174947011	9009014947012	60
494874	9003174948742		202
494983	9003174949831		292
494985	9003174949855		292
495020	9003174950202		294
495027	9003174950271		293
495044	9003174950448		294
495046	9003174950462		293
495058	9003174950585		293
498229	9003174982296	9009014982297	282
498402	9003174984023		199
498701	9003174987017		198
501861	9003175018611	9009015018612	243
502437	9003175024377	9009015024378	243
502457	9003175024575	9009015024576	243
508495	9003175084951		192
508495	9003175084951		192
512393	9003175123933		203
514338	9003175143382	9009015143383	52
514745	9003175147458	9009015147459	44
515988	9003175159888	9009015159889	77
515989	9003175159895	9009015159896	77
516594	9003175165940	9009015165941	248
519212	9003175192120	9009015192121	326
519213	9003175192137	9009015192138	326
519214	9003175192144	9009015192145	326
519215	9003175192151	9009015192152	326
519232	9003175192328	9009015192329	54
523430	9003175234301		189
523435	9003175234356		189
523437	9003175234370		189
524016	9003175240166		199
524159	9003175241590		203
525355	9003175253555	9009015253556	34
525686	9003175256860	9009015256861	266
527875	9003175278756		267
528580	9003175285808	9009015285809	324
529392	9003175293926	9009015293927	58
532510	9003175325108		294

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
532514	9003175325146		294
532529	9003175325290		294
532540	9003175325405		294
532564	9003175325641		292
532571	9003175325719		293
534539	9003175345397	9009015345398	250
537021	9003175370214	9009015370215	327
537084	9003175370849	9009015370840	327
537089	9003175370894	9009015370895	327
537093	9003175370931	9009015370932	327
537095	9003175370955	9009015370956	327
537097	9003175370979	9009015370970	327
537110	9003175371105	9009015371106	327
537111	9003175371112	9009015371113	327
537112	9003175371129	9009015371120	327
537113	9003175371136	9009015371137	327
537114	9003175371143	9009015371144	327
537115	9003175371150	9009015371151	327
538503	9003175385034	9009015385035	54
540688	9003175406883	9009015406884	325
540689	9003175406890	9009015406891	325
543615	9003175436156		250
545254	9003175452545	9009015452546	73
545255	9003175452552	9009015452553	73
545256	9003175452569	9009015452560	73
548169	9003175481699	9009015481690	108
548170	9003175481705	9009015481706	47
548613	9003175486137		199
548815	9003175488155		248
549002	9003175490028	9009015490029	60
551616	9003175516162	9009015516163	54
552399	9003175523993	9009015523994	22
553403	9003175534036	9009015534037	93
554635	9003175546350		205
556715	9003175567157		298
557153	9003175571536		200
559743	9003175597437	9009015597438	54
561390	9003175613908	9009015613909	287
561391	9003175613915	9009015613916	284
563191	9003175631919		226

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
563857	9003175638574		269
566308	9003175663088		198
566387	9003175663873		203
567352	9003175673520	9009015673521	82
567353	9003175673537	9009015673538	82
568265	9003175682652	9009015682653	281
570473	8032973219075	9009015704737	394
570485	8032973219112	9009015704850	394
572473	9003175724734	9009015724735	327
572731	9003175727315		298
572741	9003175727414		298
575635	9003175756353	9009015756354	327
576021	9003175760213	9009015760214	287
576049	9003175760497	9009015760498	79
576050	9003175760503	9009015760504	79
577274	9003175772742		205
577953	9003175779536		311
577953	9003175779536		311
578936	9003175789368		269
580650	9003175806508	9009015806509	327
580905	9003175809059		269
582369	9003175823697	9009015823698	111
587026	9003175870264		282
590433	9003175904334		274
590725	9003175907250		205
591080	9003175910809	9009015910800	58
591103	9003175911035	9009015911036	58
591104	9003175911042	9009015911043	59
591680	9003175916801	9009015916802	59
593711	9003175937110		203
593712	9003175937127		199
594356	9003175943562	9009015943563	59
594357	9003175943579	9009015943570	59
594360	9003175943609	9009015943600	59
594362	9003175943623	9009015943624	59
596269	9003175962693	9009015962694	58
596520	9003175965205	9009015965206	59
596597	9003175965977		252
596848	9003175968480	9009015968481	57
597041	9003175970414	9009015970415	57

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
597383	9003175973835	9009015973836	57
598487	9003175984879	9009015984870	52
598971	9003175989713	9009015989714	59
599666	9003175996667	9009015996668	60
600134	9003176001346		248
603284	9003176032845	9009016032846	61
603818	9003176038182		148
607744	9003176077440	9009016077441	59
608080	9003176080808	9009016080809	265
608409	9003176084097	9009016084098	58
610935	9003176109356	9009016109357	30
610937	9003176109370	9009016109371	30
611499	9003176114992	9009016114993	308
611499	9003176114992	9009016114993	308
614644	9003176146443	9009016146444	36
614686	9003176146863	9009016146864	58
615549	9003176155490	9009016155491	52
617388	9003176173883	9009016173884	284
619701	9003176197018		307
619701	9003176197018		307
619800	9003176198008	9009016198009	396
619872	9003176198725		273
620118	9003176201180	9009016201181	188
620464	9003176204648	9009016204649	286
623097	9003176230975	9009016230976	44
623553	9003176235536	9009016235537	33
630054	9003176300548		203
630116	9003176301163	9009016301164	52
630117	9003176301170	9009016301171	52
630537	9003176305376	9009016305377	52
631057	9003176310578	9009016310579	282
632932	9003176329327		269
633286	9003176332860	9009016332861	52
633506	9003176335069	9009016335060	29
633509	9003176335090	9009016335091	29
635268	9003176352684	9009016352685	36
635305	9003176353056		203
636398	9003176363987	9009016363988	284
636399	9003176363994	9009016363995	52
636658	9003176366582	9009016366583	285

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
636789	9003176367893	9009016367894	78
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
639076	9003176390761	9009016390762	52
639799	9003176397999	9009016397990	55
640777	9003176407773	9009016407774	284
640978	9003176409784		288
641286	9003176412869		201
641839	9003176418397	9009016418398	285
641842	9003176418427	9009016418428	285
641854	9003176418540	9009016418541	284
641977	9003176419776	9009016419777	52
642626	9003176426262	9009016426263	321
642627	9003176426279	9009016426270	321
642628	9003176426286	9009016426287	321
643371	9003176433710	9009016433711	52
643803	9003176438036	9009016438037	326
643805	9003176438050	9009016438051	326
643807	9003176438074	9009016438075	326
643823	9003176438234	9009016438235	326
643845	9003176438456	9009016438457	324
643846	9003176438463	9009016438464	324
644514	9003176445140	9009016445141	284
644532	9003176445324	9009016445325	284
645130	9003176451301	9009016451302	332
645132	9003176451325	9009016451326	332
645135	9003176451356	9009016451357	332
645137	9003176451370	9009016451371	332
645145	9003176451455	9009016451456	326
646778	9003176467784	9009016467785	285
647216	9003176472160	9009016472161	54
647218	9003176472184	9009016472185	54
647224	9003176472245	9009016472246	54

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
647229	9003176472290	9009016472291	54
647232	9003176472320	9009016472321	54
647252	9003176472528	9009016472529	52
647256	9003176472566	9009016472567	52
647258	9003176472580	9009016472581	52
647259	9003176472597	9009016472598	52
647260	9003176472603		52
647377	9003176473778	9009016473779	54
647389	9003176473891	9009016473892	54
647549	9003176475499	9009016475490	79
647550	9003176475505	9009016475506	79
647684	9003176476847	9009016476848	54
647685	9003176476854	9009016476855	52
648425	9003176484255	9009016484256	396
648577	9003176485771	9009016485772	59
649692	9003176496920		285
649723	9003176497231	9009016497232	284
651544	9003176515447	9009016515448	34
651998	9003176519988	9009016519989	30
655529	9003176555290	9009016555291	58
655864	9003176558642		188
655869	9003176558697		188
655875	9003176558758		188
655876	9003176558765		188
655916	9003176559168		189
655918	9003176559182		189
655919	9003176559199		189
655921	9003176559212		190
655927	9003176559274		190
655929	9003176559298		190
655935	9003176559359		190
655938	9003176559380		190
655957	9003176559571		191
655958	9003176559588		191
656023	9003176560232		191
656025	9003176560256		191
657665	9003176576653	9009016576654	206
657667	9003176576677		205
657669	9003176576691		205
658122	9003176581220		201

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
661085	9003176610852	9009016610853	396
662236	9003176622367		298
662430	9003176624309	9009016624300	59
662442	9003176624422		130
664048	9003176640484		250
664052	9003176640521		250
664185	9003176641856		252
664256	9003176642563	9009016642564	248
664261	9003176642617		248
664383	9003176643836		202
664383	9003176643836		202
664384	9003176643843		202
664384	9003176643843		202
664389	9003176643898		202
664390	9003176643904		202
664391	9003176643911		202
664393	9003176643935		202
664394	9003176643942		202
664396	9003176643966		202
664397	9003176643973		202
664397	9003176643973		202
664398	9003176643980		202
664401	9003176644017		202
664402	9003176644024		203
664405	9003176644055		202
664406	9003176644062		202
664407	9003176644079		202
664409	9003176644093		203
664410	9003176644109		203
664412	9003176644123		203
664419	9003176644192		203
664420	9003176644208		203
664423	9003176644239		203
664426	9003176644260		203
664447	9003176644475		206
664451	9003176644512		203
664452	9003176644529		203
664453	9003176644536		203
664455	9003176644550		203
664456	9003176644567		203

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664459	9003176644598		203
664463	9003176644635		203
664465	9003176644659		203
664474	9003176644741		203
664476	9003176644765		203
664477	9003176644772		203
664478	9003176644789		199
664485	9003176644857		203
664490	9003176644901		203
664493	9003176644932		203
664497	9003176644970		203
664498	9003176644987		203
664504	9003176645045		203
664506	9003176645069		200
664530	9003176645304		207
664531	9003176645311		207
664535	9003176645359		207
664536	9003176645366		207
664544	9003176645441		198
664545	9003176645458		198
664546	9003176645465		198
664548	9003176645489		198
664549	9003176645496		198
664552	9003176645526		198
664558	9003176645588		198
664561	9003176645618		189
664563	9003176645632		199
664564	9003176645649		190
664566	9003176645663		199
664571	9003176645717		190
664573	9003176645731		190
664574	9003176645748		199
664575	9003176645755		190
664578	9003176645786		190
664583	9003176645830		190
664584	9003176645847		199
664585	9003176645854		190
664587	9003176645878		190
664588	9003176645885		190
664621	9003176646219		220

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664622	9003176646226		220
664623	9003176646233		202
664626	9003176646264		199
664628	9003176646288		221
664632	9003176646325		199
664633	9003176646332		221
664640	9003176646400		221
664642	9003176646424		200
664643	9003176646431		200
664645	9003176646455		200
664646	9003176646462		200
664647	9003176646479		200
664648	9003176646486		200
664654	9003176646547		221
664655	9003176646554		221
664656	9003176646561		200
664657	9003176646578		200
664658	9003176646585		200
664666	9003176646660		227
664668	9003176646684		227
664669	9003176646691		227
664670	9003176646707		227
664672	9003176646721		227
664673	9003176646738		227
664675	9003176646752		227
664677	9003176646776		227
664679	9003176646790		227
664683	9003176646837		228
664684	9003176646844		228
664685	9003176646851		228
664686	9003176646868		228
664689	9003176646899		228
664692	9003176646929		228
664693	9003176646936		228
664694	9003176646943		228
664695	9003176646950		228
664696	9003176646967		228
664697	9003176646974		228
664699	9003176646998		226
664704	9003176647049		226

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
664706	9003176647063		226
664708	9003176647087		226
664711	9003176647117		226
664712	9003176647124		226
664715	9003176647155		226
664716	9003176647162		226
664717	9003176647179		226
664719	9003176647193		226
664721	9003176647216		226
664722	9003176647223		226
664728	9003176647285		228
664737	9003176647377		228
664738	9003176647384		228
664742	9003176647421		228
664744	9003176647445		228
664746	9003176647469		228
664749	9003176647490		228
664757	9003176647575		228
664759	9003176647599		228
664760	9003176647605		228
664761	9003176647612		228
664764	9003176647643		228
664766	9003176647667		228
664767	9003176647674		228
664768	9003176647681		226
664771	9003176647711		226
664772	9003176647728		226
664777	9003176647773		227
664780	9003176647803		227
664783	9003176647834		227
664785	9003176647858		227
664787	9003176647872		226
664791	9003176647919		227
664792	9003176647926		226
664793	9003176647933		227
664794	9003176647940		227
664795	9003176647957		227
664796	9003176647964		227
665019	9003176650193		230
665040	9003176650407		269

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
665141	9003176651411		295
665142	9003176651428		295
665143	9003176651435		295
665267	9003176652678		199
665269	9003176652692		199
665278	9003176652784		200
665281	9003176652814		200
665282	9003176652821		199
665285	9003176652852		200
665287	9003176652876		200
665294	9003176652944		199
665295	9003176652951		199
665296	9003176652968		199
665297	9003176652975		199
665900	9003176659004	9009016659005	45
665983	9003176659837		273
666137	9003176661373		285
666221	9003176662219	9009016662210	376
666276	9003176662769	9009016662760	376
666279	9003176662790	9009016662791	376
666280	9003176662806	9009016662807	376
666288	9003176662882	9009016662883	284
666421	9003176664213	9009016664214	376
666529	9003176665296		199
666530	9003176665302		199
666532	9003176665326		199
666533	9003176665333		198
667182	9003176671822		266
667198	9003176671983	9009016671984	396
667629	9003176676292	9009016676293	107
667632	9003176676322	9009016676323	108
667841	9003176678418		253
667930	9003176679309		293
667995	9003176679958	9009016679959	61
668570	9003176685706	9009016685707	47
668630	9003176686307	9009016686308	321
668631	9003176686314	9009016686315	321
668632	9003176686321	9009016686322	321
668633	9003176686338	9009016686339	321
668634	9003176686345	9009016686346	321

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
668635	9003176686352	9009016686353	321
668637	9003176686376	9009016686377	321
668638	9003176686383	9009016686384	321
668640	9003176686406	9009016686407	321
668641	9003176686413	9009016686414	321
668642	9003176686420	9009016686421	326
668644	9003176686444	9009016686445	326
668649	9003176686499	9009016686490	326
668663	9003176686635	9009016686636	326
668664	9003176686642	9009016686643	326
668665	9003176686659	9009016686650	326
668670	9003176686703	9009016686704	326
668672	9003176686727	9009016686728	326
668673	9003176686734	9009016686735	326
668679	9003176686796	9009016686797	321
668681	9003176686819	9009016686810	321
668683	9003176686833	9009016686834	321
668686	9003176686864	9009016686865	326
668687	9003176686871	9009016686872	326
668691	9003176686918	9009016686919	326
668692	9003176686925	9009016686926	326
668693	9003176686932	9009016686933	326
668694	9003176686949	9009016686940	326
668696	9003176686963	9009016686964	326
668697	9003176686970	9009016686971	326
668698	9003176686987	9009016686988	326
669109	9003176691097		258
669110	9003176691103		258
671090	9003176710903	9009016710904	45
671093	9003176710934	9009016710935	45
671108	9003176711085	9009016711086	45
674471	9003176744717	9009016744718	30
674473	9003176744731	9009016744732	30
675264	9003176752644		248
675272	9003176752729	9009016752720	287
675283	9003176752835	9009016752836	59
675309	9003176753092	9009016753093	287
675318	9003176753184	9009016753185	287
675436	9003176754365		298
676423	9003176764234	9009016764235	45
676428	9003176764289	9009016764280	45
676589	9003176765897	9009016765898	287
678198	9003176781989	9009016781980	397
678953	9003176789534		297
678953	9003176789534		297
678953	9003176789534		297
679634	9003176796341	9009016796342	287
679662	9003176796624	9009016796625	376
679663	9003176796631	9009016796632	376
679664	9003176796648	9009016796649	376
679671	9003176796716	9009016796717	288
679931	9003176799311		298
679936	9003176799366		298
679938	9003176799380		298
679939	9003176799397		298
679940	9003176799403		298
679942	9003176799427		298
679945	9003176799458		298
679946	9003176799465	9009016799466	287
679947	9003176799472		298
679948	9003176799489		298
679949	9003176799496		298
679951	9003176799519		298
679952	9003176799526		298
679953	9003176799533		298
680097	9003176800970		299
680098	9003176800987		299
680099	9003176800994		299
680100	9003176801007		299
680102	9003176801021		299
680104	9003176801045		299
680107	9003176801076		299
680110	9003176801106		299
680112	9003176801120		299
680114	9003176801144		299
680115	9003176801151		299
680116	9003176801168		299
680118	9003176801182		299
680120	9003176801205		299
680123	9003176801236		299

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
680124	9003176801243		299
681915	9003176819156	9009016819157	287
682101	9003176821012	9009016821013	105
682103	9003176821036	9009016821037	105
682104	9003176821043	9009016821044	105
682105	9003176821050	9009016821051	105
682106	9003176821067	9009016821068	105
682107	9003176821074	9009016821075	105
682110	9003176821104	9009016821105	105
682111	9003176821111	9009016821112	105
682112	9003176821128	9009016821129	105
682527	9003176825270		298
682529	9003176825294		298
682530	9003176825300		298
683963	9003176839635		298
684827	9003176848279		298
685346	9003176853464		298
685975	9003176859756		298
686906	9003176869069		298
689930	9003176899301	9009016899302	287
690233	9003176902339		190
690784	9003176907846		189
690785	9003176907853		188
694995	9003176949952		298
695084	9003176950842		298
696324	9003176963248	9009016963249	287
699330	9003176993306	9009016993307	40
699984	9003176999841	9009016999842	321
700297	9003177002977		298
701439	9003177014390	9009017014391	80
701515	9003177015151	9009017015152	80
701518	9003177015182	9009017015183	80
702678	9003177026782		298
703242	9003177032424	9009017032425	285
704198	9003177041983	9009017041984	40
705824		9009017058241	427
705825		9009017058258	427
705826		9009017058265	427
705828		9009017058289	427
705830		9009017058302	427

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
705831		9009017058319	427
705832		9009017058326	427
705833		9009017058333	427
705834		9009017058340	427
705836		9009017058364	427
705837		9009017058371	427
705839		9009017058395	427
705840		9009017058401	427
705841		9009017058418	427
705842		9009017058425	427
705843		9009017058432	427
705844		9009017058449	427
705845		9009017058456	427
705846		9009017058463	427
705850		9009017058500	427
705851		9009017058517	427
705852		9009017058524	427
705853		9009017058531	427
705854		9009017058548	427
705855		9009017058555	427
705856		9009017058562	427
705857		9009017058579	427
705858		9009017058586	427
705859		9009017058593	427
705860		9009017058609	427
705861		9009017058616	427
705862		9009017058623	427
705863		9009017058630	427
705864		9009017058647	427
705873		9009017058739	428
705874		9009017058746	428
705875		9009017058753	428
705876		9009017058760	428
705877		9009017058777	428
705878		9009017058784	428
705879		9009017058791	428
705880		9009017058807	428
705881		9009017058814	428
705882		9009017058821	428
705883		9009017058838	428

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
705884		9009017058845	428
705885		9009017058852	428
705886		9009017058869	428
705887		9009017058876	428
705888		9009017058883	428
705889		9009017058890	428
705891		9009017058913	428
705892		9009017058920	428
705894		9009017058944	428
705895		9009017058951	428
705896		9009017058968	428
705898		9009017058982	428
705945		9009017059453	426
705946		9009017059460	426
705947		9009017059477	426
705948		9009017059484	426
705959		9009017059590	426
705960		9009017059606	426
705962		9009017059620	426
705965		9009017059651	426
705966		9009017059668	426
705967		9009017059675	426
705968		9009017059682	426
705969		9009017059699	426
705970		9009017059705	426
705972		9009017059729	426
705989	9003177059896	9009017059897	436
705990	9003177059902	9009017059903	436
705991	9003177059919	9009017059910	436
705992	9003177059926	9009017059927	436
705993	9003177059933	9009017059934	436
705994	9003177059940	9009017059941	436
705995	9003177059957	9009017059958	436
705996	9003177059964	9009017059965	436
705997	9003177059971	9009017059972	436
705998	9003177059988	9009017059989	436
705999	9003177059995	9009017059996	436
706000	9003177060007	9009017060008	436
706001	9003177060014	9009017060015	434
706002	9003177060021	9009017060022	434

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706003	9003177060038	9009017060039	434
706004	9003177060045	9009017060046	434
706005	9003177060052	9009017060053	434
706006	9003177060069	9009017060060	434
706007	9003177060076	9009017060077	434
706008	9003177060083	9009017060084	434
706009	9003177060090	9009017060091	434
706010	9003177060106	9009017060107	434
706011	9003177060113	9009017060114	434
706012	9003177060120	9009017060121	434
706013	9003177060137	9009017060138	434
706014	9003177060144	9009017060145	434
706015	9003177060151	9009017060152	435
706016	9003177060168	9009017060169	435
706018	9003177060182	9009017060183	435
706020	9003177060205	9009017060206	435
706021	9003177060212	9009017060213	435
706022	9003177060229	9009017060220	435
706023	9003177060236	9009017060237	435
706024	9003177060243	9009017060244	345
706025	9003177060250	9009017060251	345
706026	9003177060267	9009017060268	345
706027	9003177060274	9009017060275	345
706028	9003177060281	9009017060282	345
706029	9003177060298	9009017060299	345
706030	9003177060304	9009017060305	345
706031	9003177060311	9009017060312	345
706032	9003177060328	9009017060329	345
706033	9003177060335	9009017060336	345
706034	9003177060342	9009017060343	345
706035	9003177060359	9009017060350	345
706036	9003177060366	9009017060367	345
706037	9003177060373	9009017060374	345
706038	9003177060380	9009017060381	346
706039	9003177060397	9009017060398	346
706047	9003177060472	9009017060473	346
706048	9003177060489	9009017060480	346
706049	9003177060496	9009017060497	344
706050	9003177060502	9009017060503	344
706051	9003177060519	9009017060510	344

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706052	9003177060526	9009017060527	344
706053	9003177060533	9009017060534	344
706054	9003177060540	9009017060541	345
706055	9003177060557	9009017060558	345
706056	9003177060564	9009017060565	345
706057	9003177060571	9009017060572	345
706058	9003177060588	9009017060589	345
706059	9003177060595	9009017060596	345
706060	9003177060601	9009017060602	345
706061	9003177060618	9009017060619	345
706063	9003177060632	9009017060633	345
706064	9003177060649	9009017060640	345
706065	9003177060656	9009017060657	345
706066	9003177060663	9009017060664	345
706067	9003177060670	9009017060671	345
706068	9003177060687	9009017060688	340
706069	9003177060694	9009017060695	340
706071	9003177060717	9009017060718	340
706072	9003177060724	9009017060725	340
706073	9003177060731	9009017060732	340
706074	9003177060748	9009017060749	340
706075	9003177060755	9009017060756	340
706076	9003177060762	9009017060763	340
706077	9003177060779	9009017060770	340
706078	9003177060786	9009017060787	340
706079	9003177060793	9009017060794	340
706082	9003177060823	9009017060824	340
706084	9003177060847	9009017060848	340
706088	9003177060885	9009017060886	340
706089	9003177060892	9009017060893	340
706090	9003177060908	9009017060909	340
706091	9003177060915	9009017060916	340
706092	9003177060922	9009017060923	340
706107	9003177061073	9009017061074	343
706108	9003177061080	9009017061081	343
706109	9003177061097	9009017061098	343
706110	9003177061103	9009017061104	343
706111	9003177061110	9009017061111	343
706114	9003177061141	9009017061142	343
706116	9003177061165	9009017061166	343
706117	9003177061172	9009017061173	343
706119	9003177061196	9009017061197	344
706120	9003177061202	9009017061203	344
706123	9003177061233	9009017061234	344
706124	9003177061240	9009017061241	344
706125	9003177061257	9009017061258	339
706126	9003177061264	9009017061265	339
706127	9003177061271	9009017061272	339
706128	9003177061288	9009017061289	339
706129	9003177061295	9009017061296	339
706130	9003177061301	9009017061302	339
706135	9003177061356	9009017061357	347
706136	9003177061363	9009017061364	347
706137	9003177061370	9009017061371	347
706138	9003177061387	9009017061388	347
706139	9003177061394	9009017061395	347
706139	9003177061394	9009017061395	347
706141	9003177061417	9009017061418	347
706141	9003177061417	9009017061418	347
706142	9003177061424	9009017061425	347
706142	9003177061424	9009017061425	347
706143	9003177061431	9009017061432	347
706143	9003177061431	9009017061432	347
706144	9003177061448	9009017061449	442
706145	9003177061455	9009017061456	442
706146	9003177061462	9009017061463	442
706147	9003177061479	9009017061470	442
706148	9003177061486	9009017061487	442
706149	9003177061493	9009017061494	442
706150	9003177061509	9009017061500	442
706151	9003177061516	9009017061517	442
706152	9003177061523	9009017061524	442
706154	9003177061547	9009017061548	442
706155	9003177061554	9009017061555	442
706157	9003177061578	9009017061579	442
706158	9003177061585	9009017061586	442
706219	9003177062193	9009017062194	443
706221	9003177062216	9009017062217	443
706222	9003177062223	9009017062224	443
706244	9003177062445	9009017062446	443

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706245	9003177062452	9009017062453	443
706246	9003177062469	9009017062460	443
706255	9003177062551	9009017062552	443
706258	9003177062582	9009017062583	443
706259	9003177062599	9009017062590	443
706268	9003177062681	9009017062682	443
706269	9003177062698	9009017062699	443
706270	9003177062704	9009017062705	443
706281	9003177062810	9009017062811	414
706282	9003177062827	9009017062828	414
706283	9003177062834	9009017062835	414
706284	9003177062841	9009017062842	414
706285	9003177062858	9009017062859	414
706286	9003177062865	9009017062866	414
706290	9003177062902	9009017062903	414
706291	9003177062919	9009017062910	414
706292	9003177062926	9009017062927	414
706293	9003177062933	9009017062934	414
706295	9003177062957	9009017062958	414
706299	9003177062995	9009017062996	414
706300	9003177063008	9009017063009	414
706301	9003177063015	9009017063016	414
706302	9003177063022	9009017063023	414
706303	9003177063039	9009017063030	414
706305	9003177063053	9009017063054	414
706306	9003177063060	9009017063061	414
706307	9003177063077	9009017063078	414
706308	9003177063084	9009017063085	414
706309	9003177063091	9009017063092	414
706310	9003177063107	9009017063108	414
706311	9003177063114	9009017063115	414
706312	9003177063121	9009017063122	414
706313	9003177063138	9009017063139	414
706314	9003177063145	9009017063146	414
706315	9003177063152	9009017063153	414
706316	9003177063169	9009017063160	414
706317	9003177063176	9009017063177	414
706318	9003177063183	9009017063184	414
706320	9003177063206	9009017063207	414
706323	9003177063237	9009017063238	414

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706324	9003177063244	9009017063245	414
706325	9003177063251	9009017063252	414
706327	9003177063275	9009017063276	415
706328	9003177063282	9009017063283	415
706329	9003177063299	9009017063290	415
706330	9003177063305	9009017063306	415
706331	9003177063312	9009017063313	415
706333	9003177063336	9009017063337	415
706336	9003177063367	9009017063368	415
706337	9003177063374	9009017063375	415
706338	9003177063381	9009017063382	415
706340	9003177063404	9009017063405	415
706341	9003177063411	9009017063412	415
706342	9003177063428	9009017063429	415
706343	9003177063435	9009017063436	415
706344	9003177063442	9009017063443	415
706345	9003177063459	9009017063450	415
706346	9003177063466	9009017063467	415
706347	9003177063473	9009017063474	415
706348	9003177063480	9009017063481	415
706349	9003177063497	9009017063498	416
706350	9003177063503	9009017063504	416
706351	9003177063510	9009017063511	416
706352	9003177063527	9009017063528	416
706353	9003177063534	9009017063535	416
706354	9003177063541	9009017063542	416
706356	9003177063565	9009017063566	416
706361	9003177063619	9009017063610	417
706362	9003177063626	9009017063627	417
706363	9003177063633	9009017063634	417
706364	9003177063640	9009017063641	417
706365	9003177063657	9009017063658	417
706366	9003177063664	9009017063665	417
706367	9003177063671	9009017063672	417
706368	9003177063688	9009017063689	417
706369	9003177063695	9009017063696	417
706370	9003177063701	9009017063702	417
706371	9003177063718	9009017063719	417
706372	9003177063725	9009017063726	417
706375	9003177063756	9009017063757	417

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706376	9003177063763	9009017063764	417
706377	9003177063770	9009017063771	417
706380	9003177063800	9009017063801	417
706381	9003177063817	9009017063818	417
706383	9003177063831	9009017063832	417
706384	9003177063848	9009017063849	417
706385	9003177063855	9009017063856	417
706386	9003177063862	9009017063863	417
706387	9003177063879	9009017063870	417
706388	9003177063886	9009017063887	417
706393	9003177063930	9009017063931	417
706394	9003177063947	9009017063948	417
706395	9003177063954	9009017063955	417
706397	9003177063978	9009017063979	417
706398	9003177063985	9009017063986	417
706399	9003177063992	9009017063993	417
706401	9003177064012	9009017064013	417
706402	9003177064029	9009017064020	417
706403	9003177064036	9009017064037	417
706404	9003177064043	9009017064044	417
706405	9003177064050	9009017064051	417
706406	9003177064067	9009017064068	417
706407	9003177064074	9009017064075	417
706408	9003177064081	9009017064082	417
706409	9003177064098	9009017064099	417
706410	9003177064104	9009017064105	417
706411	9003177064111	9009017064112	417
706413	9003177064135	9009017064136	418
706414	9003177064142	9009017064143	418
706415	9003177064159	9009017064150	418
706416	9003177064166	9009017064167	418
706417	9003177064173	9009017064174	418
706418	9003177064180	9009017064181	418
706419	9003177064197	9009017064198	418
706420	9003177064203	9009017064204	420
706421	9003177064210	9009017064211	420
706422	9003177064227	9009017064228	420
706424	9003177064241	9009017064242	420
706426	9003177064265	9009017064266	420
706428	9003177064289	9009017064280	420

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706429	9003177064296	9009017064297	420
706430	9003177064302	9009017064303	420
706432	9003177064326	9009017064327	421
706433	9003177064333	9009017064334	421
706434	9003177064340	9009017064341	421
706435	9003177064357	9009017064358	421
706436	9003177064364	9009017064365	421
706437	9003177064371	9009017064372	420
706438	9003177064388	9009017064389	420
706441	9003177064418	9009017064419	420
706442	9003177064425	9009017064426	420
706443	9003177064432	9009017064433	420
706444	9003177064449	9009017064440	420
706446	9003177064463	9009017064464	420
706447	9003177064470	9009017064471	420
706449	9003177064494	9009017064495	420
706450	9003177064500	9009017064501	420
706451	9003177064517	9009017064518	420
706452	9003177064524	9009017064525	420
706453	9003177064531	9009017064532	420
706454	9003177064548	9009017064549	421
706455	9003177064555	9009017064556	421
706456	9003177064562	9009017064563	421
706457	9003177064579	9009017064570	421
706459	9003177064593	9009017064594	421
706460	9003177064609	9009017064600	421
706461	9003177064616	9009017064617	421
706463	9003177064630	9009017064631	421
706464	9003177064647	9009017064648	421
706465	9003177064654	9009017064655	421
706466	9003177064661	9009017064662	421
706467	9003177064678	9009017064679	422
706469	9003177064692	9009017064693	422
706470	9003177064708	9009017064709	422
706471	9003177064715	9009017064716	422
706472	9003177064722	9009017064723	422
706473	9003177064739	9009017064730	420
706474	9003177064746	9009017064747	420
706475	9003177064753	9009017064754	420
706477	9003177064777	9009017064778	420

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706478	9003177064784	9009017064785	421
706480	9003177064807	9009017064808	421
706481	9003177064814	9009017064815	421
706482	9003177064821	9009017064822	421
706483	9003177064838	9009017064839	421
706484	9003177064845	9009017064846	421
706489	9003177064890	9009017064891	421
706492	9003177064920	9009017064921	421
706493	9003177064937	9009017064938	421
706494	9003177064944	9009017064945	421
706497	9003177064975	9009017064976	421
706499	9003177064999	9009017064990	421
706500	9003177065002	9009017065003	421
706501	9003177065019	9009017065010	421
706502	9003177065026	9009017065027	421
706503	9003177065033	9009017065034	421
706514	9003177065149	9009017065140	388
706515	9003177065156	9009017065157	388
706516	9003177065163	9009017065164	388
706517	9003177065170	9009017065171	388
706519	9003177065194	9009017065195	388
706520	9003177065200	9009017065201	388
706521	9003177065217	9009017065218	388
706523	9003177065231	9009017065232	388
706524	9003177065248	9009017065249	388
706525	9003177065255	9009017065256	388
706526	9003177065262	9009017065263	388
706527	9003177065279	9009017065270	388
706528	9003177065286	9009017065287	388
706529	9003177065293	9009017065294	388
706530	9003177065309	9009017065300	388
706531	9003177065316	9009017065317	388
706533	9003177065330	9009017065331	388
706534	9003177065347	9009017065348	388
706535	9003177065354	9009017065355	388
706536	9003177065361	9009017065362	388
706537	9003177065378	9009017065379	388
706538	9003177065385	9009017065386	388
706539	9003177065392	9009017065393	388
706540	9003177065408	9009017065409	388

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
706541	9003177065415	9009017065416	388
706542	9003177065422	9009017065423	388
706543	9003177065439	9009017065430	388
706544	9003177065446	9009017065447	388
706545	9003177065453	9009017065454	388
706546	9003177065460	9009017065461	388
706547	9003177065477	9009017065478	388
706548	9003177065484	9009017065485	388
706550	9003177065507	9009017065508	388
706551	9003177065514	9009017065515	388
706552	9003177065521	9009017065522	388
706553	9003177065538	9009017065539	388
706555	9003177065552	9009017065553	389
706557	9003177065576	9009017065577	389
706558	9003177065583	9009017065584	389
706559	9003177065590	9009017065591	389
706560	9003177065606	9009017065607	389
706561	9003177065613	9009017065614	389
706562	9003177065620	9009017065621	389
706563	9003177065637	9009017065638	389
706564	9003177065644	9009017065645	389
706565	9003177065651	9009017065652	389
706566	9003177065668	9009017065669	389
706567	9003177065675	9009017065676	389
706568	9003177065682	9009017065683	389
706569	9003177065699	9009017065690	389
706570	9003177065705	9009017065706	389
706571	9003177065712	9009017065713	389
706573	9003177065736	9009017065737	389
706574	9003177065743	9009017065744	389
706575	9003177065750	9009017065751	389
706576	9003177065767	9009017065768	389
706577	9003177065774	9009017065775	389
706578	9003177065781	9009017065782	389
706631	9003177066313		252
707005	9003177070051	9009017070052	333
707007	9003177070075	9009017070076	333
707008	9003177070082	9009017070083	333
707010	9003177070105	9009017070106	333
707011	9003177070112	9009017070113	333

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
707012	9003177070129	9009017070120	333
707013	9003177070136	9009017070137	333
707014	9003177070143	9009017070144	333
707015	9003177070150	9009017070151	333
707016	9003177070167	9009017070168	333
707017	9003177070174	9009017070175	333
707018	9003177070181	9009017070182	333
707153	9003177071539	9009017071530	333
707155	9003177071553	9009017071554	333
707156	9003177071560	9009017071561	333
707158	9003177071584	9009017071585	333
707159	9003177071591	9009017071592	333
707160	9003177071607	9009017071608	333
707161	9003177071614	9009017071615	333
707163	9003177071638	9009017071639	333
707165	9003177071652	9009017071653	333
707166	9003177071669	9009017071660	333
707167	9003177071676	9009017071677	333
707168	9003177071683	9009017071684	333
709899	9003177098994	9009017098995	220
709989	9009017099893	9003177099892	346
709991	9009017099916	9003177099915	346
709992	9009017099923	9003177099922	346
709993	9009017099930	9003177099939	346
709994	9009017099947	9003177099946	346
709995	9009017099954	9003177099953	346
709997	9009017099978	9003177099977	346
709998	9009017099985	9003177099984	346
709999	9009017099992	9003177099991	346
710002	9009017100025	9003177100024	346
710005	9009017100056	9003177100055	346
710006	9009017100063	9003177100062	347
710006	9009017100063	9003177100062	347
710007	9009017100070	9003177100079	347
710007	9009017100070	9003177100079	347
710008	9009017100087		448
710009	9009017100094	9003177100093	448
710011	9009017100117	9003177100116	389
710012	9009017100124	9003177100123	389
710013	9009017100131	9003177100130	389

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
710014	9009017100148	9003177100147	389
710015	9009017100155	9003177100154	389
710016	9009017100162	9003177100161	389
710017	9009017100179	9003177100178	389
710018	9009017100186	9003177100185	389
710022	9009017100223	9003177100222	389
710023	9009017100230	9003177100239	389
710025	9009017100254	9003177100253	389
710026	9009017100261	9003177100260	389
711619	9003177116193		298
711834	9003177118340	9009017118341	40
711866	9003177118661		298
712259	9003177122590	9009017122591	338
712268	9003177122682	9009017122683	338
712269	9003177122699	9009017122690	338
712482	9003177124822		298
712490	9003177124907	9009017124908	282
713071	9003177130717		204
713537	9003177135378		188
718030	9003177180309	9009017180300	75
718361	9003177183614	9009017183615	248
719788	9003177197888	9009017197889	329
719793	9003177197932	9009017197933	329
719794	9003177197949	9009017197940	329
719796	9003177197963	9009017197964	329
719797	9003177197970	9009017197971	332
719798	9003177197987	9009017197988	332
719799	9003177197994	9009017197995	332
719800	9003177198007	9009017198008	332
719840	9003177198403	9009017198404	332
719841	9003177198410	9009017198411	332
719846	9003177198465	9009017198466	332
719847	9003177198472	9009017198473	332
719904	9003177199042	9009017199043	265
719906	9003177199066	9009017199067	265
719918	9003177199189	9009017199180	267
719922	9003177199226	9009017199227	266
720012	9003177200120	9009017200121	267
721301	9003177213014	9009017213015	287
721303	9003177213038	9009017213039	287

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
721319	9003177213199	9009017213190	287
722408	9003177224089	9009017224080	58
722981	9003177229817	9009017229818	52
723117	9003177231179	9009017231170	250
723118	9003177231186	9009017231187	250
724257	9003177242571	9009017242572	434
724264	9003177242649	9009017242640	434
724267	9003177242670	9009017242671	434
724268	9003177242687	9009017242688	434
724271	9003177242717	9009017242718	434
724272	9003177242724	9009017242725	434
724273	9003177242731	9009017242732	434
724275	9003177242755	9009017242756	434
724276	9003177242762	9009017242763	434
724281	9003177242816	9009017242817	434
724283	9003177242830	9009017242831	434
724284	9003177242847	9009017242848	434
724285	9003177242854	9009017242855	434
724476	9003177244766		298
728528	9003177285288	9009017285289	321
728649	9003177286490	9009017286491	329
728650	9003177286506	9009017286507	330
728657	9003177286575	9009017286576	330
728659	9003177286599	9009017286590	330
728661	9003177286612	9009017286613	330
729764	9003177297649	9009017297640	326
730559	9003177305597	9009017305598	326
730560	9003177305603	9009017305604	326
731387	9003177313875	9009017313876	288
731399	9003177313998	9009017313999	288
732088	9003177320880	9009017320881	47
733646	9003177336461		205
734378	9003177343780	9009017343781	72
734693	9003177346934	9009017346935	75
734828	9003177348280	9009017348281	108
735896	9003177358968		286
737812	9003177378126	9009017378127	248
739982	9003177399824	9009017399825	33
740382	9003177403828		296
740383	9003177403835		296

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
740908	9003177409080		268
741230	9003177412301	9009017412302	369
741285	9003177412851	9009017412852	369
741291	9003177412912	9009017412913	369
741347	9003177413476	9009017413477	369
741348	9003177413483	9009017413484	369
741349	9003177413490	9009017413491	369
741455	9003177414558	9009017414559	418
741460	9003177414602	9009017414603	418
741464	9003177414640	9009017414641	418
741471	9003177414718	9009017414719	418
741474	9003177414749	9009017414740	418
742148	9003177421488	9009017421489	368
742153	9003177421532	9009017421533	368
742154	9003177421549	9009017421540	368
742155	9003177421556	9009017421557	368
742157	9003177421570	9009017421571	368
742158	9003177421587	9009017421588	368
742167	9003177421679	9009017421670	325
742168	9003177421686	9009017421687	325
742375	9003177423758	9009017423759	368
742378	9003177423789	9009017423780	368
742379	9003177423796	9009017423797	368
742380	9003177423802	9009017423803	368
742381	9003177423819	9009017423810	368
742382	9003177423826	9009017423827	368
742384	9003177423840	9009017423841	368
742385	9003177423857	9009017423858	368
742939	9003177429392		298
743938	9003177439384	9009017439385	29
743942	9003177439421	9009017439422	29
743944	9003177439445	9009017439446	29
743946	9003177439469	9009017439460	28
743947	9003177439476	9009017439477	28
747511	9003177475115		228
747516	9003177475160		228
747519	9003177475191		227
747522	9003177475221		227
747526	9003177475269		228
747530	9003177475306		228

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
749042	9003177490422		204
749043	9003177490439		204
751424	9003177514241		296
757089	9003177570896	9009017570897	29
759826	9003177598265		296
762445	9003177624452	9009017624453	265
763854	9003177638541		296
764468	9003177644689	9009017644680	250
765657	9003177656576	9009017656577	118
765996	9003177659966	9009017659967	118
766046	9003177660467	9009017660468	118
766050	9003177660504	9009017660505	118
766051	9003177660511	9009017660512	118
766062	9003177660627	9009017660628	118
766068	9003177660689	9009017660680	118
766072	9003177660726	9009017660727	118
766091	9003177660917	9009017660918	119
766092	9003177660924	9009017660925	119
766099	9003177660993	9009017660994	120
766100	9003177661006	9009017661007	120
766108	9003177661082	9009017661083	120
766111	9003177661112	9009017661113	120
766112	9003177661129	9009017661120	120
766113	9003177661136	9009017661137	120
766115	9003177661150	9009017661151	120
766116	9003177661167	9009017661168	120
766117	9003177661174	9009017661175	121
766119	9003177661198	9009017661199	121
766120	9003177661204	9009017661205	120
766121	9003177661211	9009017661212	121
766126	9003177661266	9009017661267	119
766127	9003177661273	9009017661274	119
766130	9003177661303	9009017661304	120
766131	9003177661310	9009017661311	120
766133	9003177661334	9009017661335	120
766134	9003177661341	9009017661342	120
766139	9003177661396	9009017661397	119
766140	9003177661402	9009017661403	119
766145	9003177661457	9009017661458	119
766147	9003177661471	9009017661472	119

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
766150	9003177661501	9009017661502	119
766154	9003177661549	9009017661540	119
766155	9003177661556	9009017661557	118
766156	9003177661563	9009017661564	118
766160	9003177661600	9009017661601	119
766927	9003177669279	9009017669270	118
766929	9003177669293	9009017669294	119
766930	9003177669309	9009017669300	120
766932	9003177669323	9009017669324	118
766934	9003177669347	9009017669348	118
766935	9003177669354	9009017669355	125
766936	9003177669361	9009017669362	118
766937	9003177669378	9009017669379	119
766939	9003177669392	9009017669393	119
766942	9003177669422	9009017669423	119
766944	9003177669446	9009017669447	120
766945	9003177669453	9009017669454	120
766949	9003177669491	9009017669492	120
768710	9003177687105	9009017687106	120
768712	9003177687129	9009017687120	120
768715	9003177687150	9009017687151	125
768717	9003177687174	9009017687175	125
768718	9003177687181	9009017687182	121
768721	9003177687211	9009017687212	121
768747	9003177687471	9009017687472	120
768750	9003177687501	9009017687502	120
768752	9003177687525	9009017687526	120
768754	9003177687549	9009017687540	120
768821	9003177688218	9009017688219	118
768824	9003177688249	9009017688240	118
768828	9003177688287	9009017688288	118
768832	9003177688324	9009017688325	118
768833	9003177688331	9009017688332	118
768834	9003177688348	9009017688349	118
768835	9003177688355	9009017688356	118
768838	9003177688386	9009017688387	118
768841	9003177688416	9009017688417	118
768843	9003177688430	9009017688431	119
768845	9003177688454	9009017688455	125
768846	9003177688461	9009017688462	119

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
768847	9003177688478	9009017688479	119
768848	9003177688485	9009017688486	125
768873	9003177688737	9009017688738	119
768874	9003177688744	9009017688745	119
768877	9003177688775	9009017688776	120
768878	9003177688782	9009017688783	120
768880	9003177688805	9009017688806	120
768881	9003177688812	9009017688813	120
768884	9003177688843	9009017688844	125
768885	9003177688850	9009017688851	125
768887	9003177688874	9009017688875	120
768888	9003177688881	9009017688882	120
768891	9003177688911	9009017688912	120
768894	9003177688942	9009017688943	118
768896	9003177688966	9009017688967	125
768898	9003177688980	9009017688981	118
768912	9003177689123	9009017689124	119
768913	9003177689130	9009017689131	119
768916	9003177689161	9009017689162	119
768918	9003177689185	9009017689186	119
768919	9003177689192	9009017689193	119
768924	9003177689246	9009017689247	119
768926	9003177689260	9009017689261	119
768929	9003177689291	9009017689292	119
768941	9003177689413	9009017689414	119
768942	9003177689420	9009017689421	119
768944	9003177689444	9009017689445	119
768948	9003177689482	9009017689483	119
768949	9003177689499	9009017689490	119
768951	9003177689512	9009017689513	119
769680	9003177696800	9009017696801	118
769683	9003177696831	9009017696832	118
772440	9003177724404		296
772442	9003177724428		296
772443	9003177724435		296
772444	9003177724442		296
772446	9003177724466		296
772447	9003177724473		296
772448	9003177724480		296
772453	9003177724534		296

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
772455	9003177724558		296
772458	9003177724589		296
772461	9003177724619		296
772462	9003177724626		296
772465	9003177724657		296
773268	9003177732683	9009017732684	23
773269	9003177732690	9009017732691	23
775476	9003177754760		275
779426	9003177794261	9009017794262	52
779428	9003177794285	9009017794286	52
779789	9003177797897	9009017797898	288
780935	9003177809354	9009017809355	52
780938	9003177809385	9009017809386	52
781647	9003177816475		227
781649	9003177816499		227
781702	9003177817021		248
785339	9003177853395	9009017853396	22
786852	9003177868528		307
786852	9003177868528		307
786952	9003177869525		230
786953	9003177869532		230
786986	9003177869860		230
788700	9003177887000	9009017887001	60
790783	9003177907838		288
790784	9003177907845		288
793077	9003177930775	9009017930776	54
793338	9003177933387		199
795077	9003177950773	9009017950774	321
795621	9003177956218		226
798715	9003177987151	9009017987152	282
800035	9003178000354	9009018000355	54
801348	9003178013484	9009018013485	120
801349	9003178013491	9009018013492	120
801351	9003178013514	9009018013515	118
801354	9003178013545	9009018013546	118
801355	9003178013552	9009018013553	118
801365	9003178013651	9009018013652	119
801524	9003178015242	9009018015243	125
801527	9003178015273	9009018015274	125
801528	9003178015280	9009018015281	125

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
801529	9003178015297	9009018015298	121
801530	9003178015303	9009018015304	121
801531	9003178015310	9009018015311	121
802276	9003178022769		259
803404	9003178034045	9009018034046	40
803404	9003178034045	9009018034046	40
803833	9003178038333	9009018038334	106
803992	9003178039927		198
804945	9003178049452	9009018049453	266
804957	9003178049575	9009018049576	266
804963	9003178049636	9009018049637	266
804964	9003178049643		266
804976	9003178049766	9009018049767	266
804979	9003178049797	9009018049798	266
804983	9003178049834	9009018049835	267
804986	9003178049865	9009018049866	267
804993	9003178049933	9009018049934	266
805000	9003178050007	9009018050008	266
805007	9003178050076	9009018050077	267
805008	9003178050083	9009018050084	267
805015	9003178050151	9009018050152	267
805017	9003178050175	9009018050176	267
805018	9003178050182	9009018050183	267
805019	9003178050199	9009018050190	267
806824	9003178068248	9009018068249	125
806826	9003178068262	9009018068263	125
807005	9003178070050		226
807013	9003178070135		226
816831	9003178168313	9009018168314	396
816833	9003178168337	9009018168338	396
816843	9003178168436	9009018168437	396
816846	9003178168467	9009018168468	396
816847	9003178168474	9009018168475	396
816854	9003178168542	9009018168543	396
816855	9003178168559	9009018168550	396
816871	9003178168719	9009018168710	396
816872	9003178168726	9009018168727	396
816873	9003178168733	9009018168734	396
816874	9003178168740	9009018168741	396
816875	9003178168757	9009018168758	396

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
816880	9003178168801	9009018168802	396
816893	9003178168931	9009018168932	396
816905	9003178169051	9009018169052	396
816906	9003178169068	9009018169069	396
816907	9003178169075	9009018169076	397
816908	9003178169082	9009018169083	397
816909	9003178169099	9009018169090	397
816911	9003178169112	9009018169113	397
816912	9003178169129	9009018169120	397
816913	9003178169136	9009018169137	397
816914	9003178169143	9009018169144	397
816915	9003178169150	9009018169151	397
816916	9003178169167	9009018169168	397
816918	9003178169181	9009018169182	397
816919	9003178169198	9009018169199	397
816920	9003178169204	9009018169205	397
816921	9003178169211	9009018169212	397
816922	9003178169228	9009018169229	397
816923	9003178169235	9009018169236	397
816924	9003178169242	9009018169243	397
816925	9003178169259	9009018169250	397
816926	9003178169266	9009018169267	397
816927	9003178169273	9009018169274	397
816928	9003178169280	9009018169281	397
816931	9003178169310	9009018169311	397
816933	9003178169334	9009018169335	397
816934	9003178169341	9009018169342	397
816939	9003178169396	9009018169397	397
816940	9003178169402	9009018169403	397
816941	9003178169419	9009018169410	397
816942	9003178169426	9009018169427	397
816943	9003178169433	9009018169434	398
816949	9003178169495	9009018169496	398
816950	9003178169501	9009018169502	398
816951	9003178169518	9009018169519	398
816952	9003178169525	9009018169526	398
816953	9003178169532	9009018169533	398
816954	9003178169549	9009018169540	398
816955	9003178169556	9009018169557	398
816956	9003178169563	9009018169564	398

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
816957	9003178169570	9009018169571	398
816958	9003178169587	9009018169588	398
816959	9003178169594	9009018169595	398
816960	9003178169600	9009018169601	398
816961	9003178169617	9009018169618	398
816962	9003178169624	9009018169625	398
816963	9003178169631	9009018169632	398
816964	9003178169648	9009018169649	398
816965	9003178169655	9009018169656	398
816966	9003178169662	9009018169663	398
816967	9003178169679	9009018169670	398
816968	9003178169686	9009018169687	398
816969	9003178169693	9009018169694	398
816971	9003178169716	9009018169717	398
816972	9003178169723	9009018169724	398
816973	9003178169730	9009018169731	398
816974	9003178169747	9009018169748	398
816976	9003178169761	9009018169762	399
816977	9003178169778	9009018169779	399
816978	9003178169785	9009018169786	399
816981	9003178169815	9009018169816	399
816982	9003178169822	9009018169823	399
816983	9003178169839	9009018169830	399
816984	9003178169846	9009018169847	399
816985	9003178169853	9009018169854	399
816986	9003178169860	9009018169861	399
816987	9003178169877	9009018169878	399
816989	9003178169891	9009018169892	399
816990	9003178169907	9009018169908	399
816991	9003178169914	9009018169915	399
816992	9003178169921	9009018169922	399
816993	9003178169938	9009018169939	399
817001	9003178170019	9009018170010	399
817003	9003178170033	9009018170034	399
817011	9003178170118	9009018170119	398
817012	9003178170125	9009018170126	398
817672	9003178176721	9009018176722	321
817935	9003178179357	9009018179358	321
819893	9003178198938		252
820013	9003178200136		269

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
820958	9003178209580		250
822622	9003178226228	9009018226229	252
822623	9003178226235	9009018226236	252
822624	9003178226242		252
822718	9003178227188	9009018227189	122
822725	9003178227256	9009018227257	121
822728	9003178227287	9009018227288	125
824385	9003178243850	9009018243851	327
826839	9003178268396		250
828192	9003178281920	9009018281921	108
829026	9003178290267		148
829292	9003178292926		142
829293	9003178292933		142
829306	9003178293060		146
829330	9003178293305		147
829562	9003178295620	9009018295621	52
831179	9003178311795		250
834839	9003178348395	9009018348396	60
837436	9003178374363		252
837619	9003178376190	9009018376191	118
840247	9003178402479	9009018402470	33
840506	9003178405067	9009018405068	285
841086	9003178410863		250
842923	9003178429230	9009018429231	288
843037	9003178430373	9009018430374	70
843806	9003178438065	9009018438066	327
845416	9003178454164	9009018454165	122
845593	9003178455932		311
845593	9003178455932		311
845594	9003178455949		311
845594	9003178455949		311
845595	9003178455956	9009018455957	311
845595	9003178455956	9009018455957	311
846344	9003178463449	9009018463440	326
846441	9003178464415	9009018464416	40
846441	9003178464415	9009018464416	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
847917	9003178479174	9009018479175	327

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
847921	9003178479211	9009018479212	328
847923	9003178479235	9009018479236	328
847924	9003178479242	9009018479243	327
847925	9003178479259	9009018479250	328
847926	9003178479266	9009018479267	328
847927	9003178479273	9009018479274	327
847928	9003178479280	9009018479281	328
847929	9003178479297	9009018479298	328
848480	9003178484802		288
848563	9003178485632	9009018485633	397
848657	9003178486578		252
849597	9003178495976		199
850504	9003178505040		201
853353	9003178533531		250
853680	9003178536808	9009018536809	309
853680	9003178536808	9009018536809	309
853704	9003178537041	9009018537042	309
853704	9003178537041	9009018537042	309
855818	9003178558183	9009018558184	36
856232	9003178562326		308
856232	9003178562326		308
858531	9003178585318	9009018585319	61
861009	9003178610096		252
863284	9003178632845	9009018632846	60
867598	9003178675989		251
867603	9003178676030		266
867805	9003178678058		288
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	24
872349	9003178723499	9009018723490	24
872350	9003178723505	9009018723506	24
872351	9003178723512	9009018723513	24

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
872352	9003178723529	9009018723520	24
872497	9003178724977		252
872688	9003178726889	9009018726880	192
872688	9003178726889	9009018726880	192
872702	9003178727022		193
872702	9003178727022		193
874510	9003178745101	9009018745102	192
874510	9003178745101	9009018745102	192
877158	9003178771582	9009018771583	192
877158	9003178771582	9009018771583	192
879608	9003178796080		252
881114	9003178811141		188
885972	9003178859723	9009018859724	192
885972	9003178859723	9009018859724	192
886353	9003178863539	9009018863530	321
886805	9003178868053	9009018868054	396
886902	9003178869029		311
886902	9003178869029		311
889228	9003178892287		188
890608	9003178906083		148
890618	9003178906182		148
890623	9003178906236		148
890626	9003178906267		148
890635	9003178906359		148
890649	9003178906496	9009018906497	153
890650	9003178906502	9009018906503	153
890652	9003178906526	9009018906527	154
890653	9003178906533	9009018906534	154
890654	9003178906540	9009018906541	154
890655	9003178906557	9009018906558	154
890658	9003178906588	9009018906589	154
890707	9003178907073	9009018907074	154
890708	9003178907080	9009018907081	154
890709	9003178907097	9009018907098	154
890717	9003178907172	9009018907173	154
890718	9003178907189	9009018907180	154
890719	9003178907196	9009018907197	153
890721	9003178907219	9009018907210	153
890722	9003178907226	9009018907227	153
890723	9003178907233	9009018907234	153

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
890753	9003178907530	9009018907531	155
890756	9003178907561	9009018907562	155
890757	9003178907578	9009018907579	156
890758	9003178907585	9009018907586	156
890761	9003178907615	9009018907616	156
890762	9003178907622	9009018907623	156
890763	9003178907639	9009018907630	155
890764	9003178907646	9009018907647	155
890765	9003178907653	9009018907654	155
890766	9003178907660	9009018907661	155
890768	9003178907684	9009018907685	156
890769	9003178907691	9009018907692	156
890771	9003178907714	9009018907715	156
890772	9003178907721	9009018907722	156
890774	9003178907745	9009018907746	155
890776	9003178907769	9009018907760	155
890777	9003178907776	9009018907777	155
890778	9003178907783	9009018907784	155
890779	9003178907790	9009018907791	156
890780	9003178907806	9009018907807	156
890810	9003178908100	9009018908101	158
890811	9003178908117	9009018908118	158
890812	9003178908124	9009018908125	158
890813	9003178908131	9009018908132	158
890814	9003178908148	9009018908149	158
890815	9003178908155	9009018908156	158
890817	9003178908179	9009018908170	158
890819	9003178908193	9009018908194	158
890820	9003178908209	9009018908200	158
890821	9003178908216	9009018908217	158
890822	9003178908223	9009018908224	158
890823	9003178908230	9009018908231	158
890827	9003178908278	9009018908279	158
890828	9003178908285	9009018908286	158
890831	9003178908315	9009018908316	158
890832	9003178908322	9009018908323	158
890835	9003178908353	9009018908354	158
890840	9003178908407	9009018908408	157
890841	9003178908414	9009018908415	157
890842	9003178908421	9009018908422	157

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
890843	9003178908438	9009018908439	157
890844	9003178908445	9009018908446	157
890845	9003178908452	9009018908453	157
890846	9003178908469	9009018908460	157
890847	9003178908476	9009018908477	157
890848	9003178908483	9009018908484	157
890849	9003178908490	9009018908491	157
890851	9003178908513		144
890852	9003178908520		144
890853	9003178908537		144
890854	9003178908544		144
890855	9003178908551		144
890856	9003178908568		144
890858	9003178908582		144
890859	9003178908599		144
890860	9003178908605		142
890862	9003178908629		142
890863	9003178908636		142
890864	9003178908643		142
890865	9003178908650		142
890866	9003178908667		142
890868	9003178908681		142
891126	9003178911261	9009018911262	111
891126	9003178911261	9009018911262	111
894085	9003178940858		148
894595	9003178945952		146
894598	9003178945983		146
894602	9003178946027		147
894770	9003178947703		164
895498	9003178954985	9009018954986	170
895521	9003178955210	9009018955211	158
895576	9003178955760	9009018955761	170
895577	9003178955777	9009018955778	170
895578	9003178955784	9009018955785	170
895579	9003178955791	9009018955792	170
895580	9003178955807	9009018955808	170
895581	9003178955814	9009018955815	170
895669	9003178956699	9009018956690	92
895670	9003178956705	9009018956706	93
895671	9003178956712	9009018956713	93

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
895676	9003178956767	9009018956768	93
895677	9003178956774	9009018956775	93
895678	9003178956781	9009018956782	92
895679	9003178956798	9009018956799	93
896109	9003178961099		164
896110	9003178961105		165
896111	9003178961112		164
896113	9003178961136		165
896115	9003178961150		164
896116	9003178961167		165
896119	9003178961198		165
896121	9003178961211		164
896122	9003178961228		165
896123	9003178961235		164
896124	9003178961242		165
896157	9003178961570		142
896158	9003178961587		142
896160	9003178961600		142
896161	9003178961617		142
896162	9003178961624		142
896163	9003178961631		142
896164	9003178961648		142
896165	9003178961655		142
896167	9003178961679		143
896169	9003178961693		143
896170	9003178961709		143
896171	9003178961716		143
896172	9003178961723		143
896173	9003178961730		143
896174	9003178961747		143
896175	9003178961754		143
896207	9003178962072	9009018962073	170
896209	9003178962096	9009018962097	170
896217	9003178962171	9009018962172	170
896219	9003178962195	9009018962196	170
896220	9003178962201	9009018962202	170
896223	9003178962232	9009018962233	172
896224	9003178962249	9009018962240	172
896237	9003178962379		164
896238	9003178962386		164

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
896239	9003178962393		164
896241	9003178962416		164
896243	9003178962430		164
896244	9003178962447		164
896245	9003178962454		164
896246	9003178962461		164
896247	9003178962478		164
896250	9003178962508		142
896252	9003178962522		142
896253	9003178962539		142
896255	9003178962553		142
896260	9003178962607		147
896289	9003178962898		142
896290	9003178962904		142
896291	9003178962911		142
896292	9003178962928		142
896293	9003178962935		142
896294	9003178962942		146
896379	9003178963796	9009018963797	321
896630	9003178966308		164
896943	9003178969439		144
897024	9003178970244		295
897078	9003178970787	9009018970788	397
897357	9003178973573	9009018973574	154
897485	9003178974853	9009018974854	193
897485	9003178974853	9009018974854	193
898012	9003178980120	9009018980121	351
898014	9003178980144	9009018980145	351
898017	9003178980175	9009018980176	351
898018	9003178980182	9009018980183	351
898044	9003178980441	9009018980442	409
898048	9003178980489	9009018980480	409
898051	9003178980519	9009018980510	409
898839	9003178988393		165
899851	9003178998514	9009018998515	172
901252	9003179012523	9009019012524	266
901254	9003179012547	9009019012548	266
901256	9003179012561	9009019012562	267
901258	9003179012585	9009019012586	267
902665	9003179026650	9009019026651	120

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
902668	9003179026681	9009019026682	120
902700	9003179027008	9009019027009	118
902724	9003179027244	9009019027245	119
902732	9003179027329	9009019027320	118
902737	9003179027374	9009019027375	119
902747	9003179027473	9009019027474	119
903337	9003179033375	9009019033376	159
903339	9003179033399	9009019033390	159
903340	9003179033405	9009019033406	154
903343	9003179033436	9009019033437	154
903350	9003179033504	9009019033505	154
903357	9003179033573	9009019033574	153
903359	9003179033597	9009019033598	155
903363	9003179033634	9009019033635	159
903404	9003179034044		164
903406	9003179034068		148
903407	9003179034075		164
903408	9003179034082		164
903409	9003179034099		164
903411	9003179034112		164
903413	9003179034136		164
903421	9003179034211	9009019034212	157
903422	9003179034228	9009019034229	157
903423	9003179034235	9009019034236	157
903424	9003179034242	9009019034243	157
903425	9003179034259	9009019034250	157
903427	9003179034273	9009019034274	155
903428	9003179034280	9009019034281	155
903429	9003179034297	9009019034298	153
903430	9003179034303	9009019034304	153
903431	9003179034310	9009019034311	153
903432	9003179034327	9009019034328	153
903434	9003179034341	9009019034342	173
903435	9003179034358	9009019034359	173
903877	9003179038776	9009019038777	156
903878	9003179038783	9009019038784	156
904019	9003179040199	9009019040190	36
905335	9003179053359	9009019053350	409
905336	9003179053366	9009019053367	406
905336	9003179053366	9009019053367	406

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
905337	9003179053373	9009019053374	409
906946	9003179069466		293
906947	9003179069473		293
906950	9003179069503		292
906951	9003179069510		292
906954	9003179069541		292
907436	9003179074361	9009019074362	193
907436	9003179074361	9009019074362	193
907800	9003179078000	9009019078001	24
908220	9003179082205	9009019082206	88
908221	9003179082212	9009019082213	88
908223	9003179082236	9009019082237	88
908224	9003179082243	9009019082244	88
908225	9003179082250	9009019082251	87
908226	9003179082267	9009019082268	87
908227	9003179082274	9009019082275	87
908229	9003179082298	9009019082299	87
908230	9003179082304	9009019082305	87
908231	9003179082311	9009019082312	87
908233	9003179082335	9009019082336	88
908263	9003179082632	9009019082633	159
908264	9003179082649	9009019082640	159
908265	9003179082656	9009019082657	159
908708	9003179087088	9009019087089	394
908710	9003179087101	9009019087102	394
908711	9003179087118	9009019087119	394
908712	9003179087125	9009019087126	394
908715	9003179087156	9009019087157	394
908717	9003179087170	9009019087171	394
908775	9003179087750	9009019087751	394
908779	9003179087798	9009019087799	394
908780	9003179087804	9009019087805	394
908784	9003179087842	9009019087843	394
908794	9003179087941	9009019087942	394
908795	9003179087958	9009019087959	394
908796	9003179087965	9009019087966	394
908821	9003179088214	9009019088215	394
908823	9003179088238	9009019088239	395
908825	9003179088252	9009019088253	395
908826	9003179088269	9009019088260	395

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
908854	9003179088542	9009019088543	394
908862	9003179088627	9009019088628	394
908871	9003179088719	9009019088710	395
908872	9003179088726	9009019088727	395
909362	9003179093621	9009019093622	397
909368	9003179093683	9009019093684	398
909383	9003179093836	9009019093837	396
909385	9003179093850	9009019093851	396
909388	9003179093881	9009019093882	396
909390	9003179093904	9009019093905	396
909393	9003179093935	9009019093936	396
909396	9003179093966	9009019093967	396
909397	9003179093973	9009019093974	396
909398	9003179093980	9009019093981	396
909400	9003179094000	9009019094001	396
909404	9003179094048	9009019094049	396
909405	9003179094055	9009019094056	396
910558	9003179105584	9009019105585	397
910572	9003179105720	9009019105721	398
910574	9003179105744	9009019105745	397
910579	9003179105799	9009019105790	398
910587	9003179105874	9009019105875	398
910707	9003179107076	9009019107077	398
910718	9003179107182	9009019107183	398
910720	9003179107205	9009019107206	399
910722	9003179107229	9009019107220	399
910766	9003179107663	9009019107664	119
910834	9003179108349	9009019108340	119
910853	9003179108530	9009019108531	395
910864	9003179108646	9009019108647	395
910890	9003179108905	9009019108906	395
910902	9003179109025	9009019109026	394
911408	9003179114081	9009019114082	253
912603	9003179126039	9009019126030	24
913338	9003179133389	9009019133380	79
914284	9003179142848	9009019142849	193
914284	9003179142848	9009019142849	193
914288	9003179142886	9009019142887	193
914288	9003179142886	9009019142887	193
914293	9003179142930	9009019142931	193

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
914293	9003179142930	9009019142931	193
914301	9003179143012	9009019143013	192
914301	9003179143012	9009019143013	192
915555	9003179155558		164
915557	9003179155572		164
915573	9003179155732	9009019155733	399
916720	9003179167209		165
917186	9003179171862	9009019171863	158
917189	9003179171893	9009019171894	158
917288	9003179172883		275
918448	9003179184480		250
920351	9003179203518	9009019203519	24
920353	9003179203532	9009019203533	24
920436	9003179204362		164
920824	9003179208247		164
922647	9003179226470		266
922857	9003179228573		266
922860	9003179228603		266
923064	9003179230644		164
924298	9003179242982	9009019242983	193
924298	9003179242982	9009019242983	193
927369	9003179273696		164
929017	9003179290174	9009019290175	81
929018	9003179290181	9009019290182	81
929019	9003179290198	9009019290199	81
929020	9003179290204	9009019290205	81
929849	9003179298491		165
929885	9003179298859	9009019298850	36
929886	9003179298866	9009019298867	36
929887	9003179298873	9009019298874	36
929889	9003179298897	9009019298898	36
932780	9003179327801		311
932780	9003179327801		311
934433	9003179344334	9009019344335	154
935157	9003179351578		165
935730	9003179357303		266
936422	9003179364226	9009019364227	153
936929	9003179369290		198
938384	9003179383845		164
938642	9003179386426		147

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
938646	9003179386464		147
938680	9003179386808		148
938999	9003179389991	9009019389992	111
939107	9003179391079	9009019391070	396
939696	9003179396968		165
939697	9003179396975		165
939968	9003179399686	9009019399687	153
941497	9003179414976	9009019414977	108
942005	9003179420052		148
943167	9003179431676	9009019431677	409
943168	9003179431683	9009019431684	409
943863	9003179438637		164
943976	9003179439764		148
946904	9003179469044		266
947205	9003179472051		148
948218	9003179482180	9009019482181	88
959241	9003179592414	9009019592415	396
960324	9003179603240		148
34015955	9003172005379		269
34019872	9003170002417	9009010001688	25
34019874	9003170002424	9009010001701	71
34019876	9003170002448	9009010001718	71
34019877	9003170002455	9009010001725	71
34019878	9003170002462	9009010001732	71
34019879	9003170002479	9009010001756	71
34019880	9003170002493	9009010001787	25
34019881	9003170002516	9009010001800	25
34019882	9003170002523	9009010001817	26
34019883	9003170002530	9009010001831	26
34019884	9003170002578	9009010001848	26
34020398	9003172005195		275
34022392	9003170010542	9009010010857	121
34022430	9003170010580	9009010010864	122
34022958	9003170010528	9009010010840	28
34022959	9003170010382	9009010010826	28
34023527	9003170013918	9009010015975	329
34023528	9003170013932	9009010016026	329
34023529	9003170013949	9009010016033	329
34023530	9003170013956	9009010016095	329
34023778	9003170013000		141

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34023780	9003170013048		141
34023812	9003170013062		143
34023813	9003170013208		143
34023817	9003170013215		145
34023818	9003170013246		147
34023819	9003170013253		145
34023822	9003170014434		147
34023823	9003170013260		141
34023824	9003170013352		141
34023825	9003170013369		143
34023826	9003170013406		143
34023827	9003170013413		141
34023828	9003170013437		141
34023829	9003170013444		143
34023830	9003170013451		143
34024028	9003170010603		459
34036456	9003170067386	9009010016194	443
34036457	9003170072342	9009010016217	443
34036458	9003170075053	9009010016255	443
34036459	9003170097864	9009010016293	443
34036460	9003170104463	9009010016309	443
34036501	9003170108188	9009010016316	443
34036502	9003170119009	9009010016323	443
34036503	9003170119603	9009010016347	443
34036504	9003170170123	9009010016422	443
34036505	9003170211536	9009010016460	443
34038259	9003170022194	9009010024595	156
34038260	9003170022255	9009010024618	156
34039198	9003172004563	9009011226097	299
34039199	9003172004617	9009011226103	299
34040293	9003172005324		221
34040606	9003176744717	9009010022638	30
34040607	9003176744731	9009010022683	30
34040608	9003177732683	9009010022706	23
34040609	9003177732690	9009010022713	23
34042238	9003170018999	9009010020986	27
34042239	9003170019002	9009010021006	27
34042240	9003170019026	9009010021013	27
34042515	9003170022910		144
34042517	9003170022927		144

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34042518	9003170022934		142
34042519	9003170022941		144
34042520	9003170022958		146
34042522	9003170022965		148
34042524	9003170022972		148
34042525	9003170022989		148
34042526	9003170022996		148
34042527	9003170023016		148
34042528	9003170023023		148
34042756	9003170019132	9009010021075	28
34042757	9003170019156	9009010021082	28
34042794	9003170022279	9009010024632	158
34042874	9003170019293	9009010021099	76
34042875	9003170019330	9009010021105	76
34043171	9003170022286	9009010024649	155
34043172	9003170022293	9009010024694	156
34043173	9003170022323	9009010024700	156
34043174	9003170022354	9009010024717	156
34043175	9003170022378	9009010024724	156
34043177	9003170022392	9009010024748	157
34043178	9003170022897	9009010024779	157
34043179	9003170022415	9009010024793	153
34043180	9003170022422	9009010024823	153
34043181	9003170022439	9009010024847	153
34043471	9003170019378	9009010021853	325
34043472	9003170019385	9009010021884	325
34043473	9003170019408	9009010021907	325
34043474	9003170019422	9009010021921	325
34043475	9003170019491	9009010021938	325
34043476	9003170019514	9009010021945	325
34043477	9003170019521	9009010021952	325
34043478	9003170019545	9009010021969	325
34043479	9003170019552	9009010021976	325
34043480	9003170019569	9009010021983	325
34043481	9003170019651	9009010021990	325
34043482	9003170019705	9009010022003	325
34043514	9003170019736	9009010022058	331
34043515	9003170019750	9009010022065	331
34043516	9003170019767	9009010022072	331
34043517	9003170019774	9009010022089	331

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34043520	9003170022446	9009010024878	153
34043541	9003170022460	9009010024892	153
34043542	9003170022538	9009010024908	153
34043543	9003170022545	9009010024915	153
34043544	9003170022576	9009010024922	153
34043545	9003170022866	9009010024946	153
34043546	9003170022620	9009010024960	157
34043547	9003170022637	9009010025004	155
34043548	9003170022682	9009010025035	155
34043549	9003170022705	9009010025059	155
34043550	9003170022712	9009010025066	155
34043552	9003170022729	9009010025073	155
34043554	9003170022743	9009010025110	157
34043555	9003170022750	9009010025202	157
34043557	9003170022774	9009010025226	157
34043559	9003170022781	9009010025288	158
34043560	9003170022804	9009010025387	159
34043572	9003170022903	9009010025448	159
34043575	9003170023030		165
34043576	9003170023047		165
34043577	9003170023061		165
34043578	9003170023108		165
34043579	9003170023122		165
34044248	9003172004631	9009011229227	299
34045604	9003172005485		307
34045604	9003172005485		307
34046119	9003170020282	9009010022409	72
34046120	9003170020299	9009010022416	72
34046131	9003170020367	9009010022423	72
34046132	9003170020374	9009010022430	72
34046133	9003170020381	9009010022447	73
34046134	9003170020404	9009010022461	73
34046135	9003170020411	9009010022539	73
34046136	9003170020442	9009010022546	73
34046137	9003170020459	9009010022577	73
34046758	9003170045469		249
34046759	9003170045612		249
34046763	9003170045728		249
34046764	9003170045759		249
34046765	9003170045773		249

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34046770	9003170045810		249
34046772	9003170045827		249
34046781	9003170045926		249
34046785	9003170045940		249
34046786	9003170045988		250
34046788	9003170046015		250
34046791	9003170046053		250
34046794	9003170046077		251
34047714	9003170031639	9009010022935	356
34047715	9003170031646	9009010022942	356
34047716	9003170031653	9009010022959	356
34047720	9003170031660	9009010022966	356
34047722	9003170031677	9009010022973	356
34047724	9003170031714	9009010022980	356
34047727	9003170031721	9009010022997	356
34047730	9003170031738	9009010023017	356
34047732	9003170031745	9009010023024	356
34047733	9003170031752	9009010023031	356
34047734	9003170031769	9009010023048	357
34047735	9003170031783	9009010023062	357
34047736	9003170031806	9009010023109	357
34047755	9003170031813	9009010023123	357
34047757	9003170031820	9009010023130	357
34048027	9003170028196		281
34048152	9003170028172		281
34049705	9003170021968	9009010023703	422
34049706	9003170021975	9009010023710	422
34049709	9003170021982	9009010023734	422
34049731	9003170021999	9009010023758	422
34049732	9003170022002	9009010023772	422
34049734	9003170022057	9009010023789	422
34049736	9003170022064	9009010023796	422
34049737	9003170022071	9009010023802	422
34049738	9003170022088	9009010023819	422
34050358		9009010023840	357
34050359		9009010023918	357
34050509		9009010023932	357
34050524		9009010023956	357
34050525		9009010023963	357
34051373	9003170022149	9009010024359	29
34051374	9003170022156	9009010024373	29
34051375	9003170022187	9009010024588	29
34053198	9003172005874	9009010027138	459
34053201	9003172005881	9009010027176	459
34053444	9003170031561	9009010026698	397
34053446	9003170031837	9009010026735	394
34053447	9003170031844	9009010026742	394
34053928	9003170050555	9009010041905	105
34053929	9003170053877	9009010042032	105
34053930	9003170062985	9009010042049	105
34053942	9003170065627	9009010042056	105
34054618	9003170023634	9009010025622	399
34054619	9003170023641	9009010025646	399
34054620	9003170031905	9009010026773	394
34054651	9003170031943	9009010026780	394
34054652	9003170031967	9009010026797	395
34054655	9003170032001	9009010026865	395
34054658	9003170032032	9009010026872	395
34054660	9003170023658	9009010025677	399
34054737	9003170023665	9009010025684	399
34054738	9003170023689	9009010025714	399
34054739	9003170023696	9009010025745	399
34054751	9003170023702	9009010025769	399
34054753	9003170023719	9009010025776	400
34054754	9003170023733	9009010025806	400
34054758	9003170023757	9009010025837	400
34054759	9003170023771	9009010025851	400
34054760	9003170023788	9009010025875	400
34054783	9003170023795	9009010025882	400
34054784	9003170023801	9009010025899	400
34054785	9003170023818	9009010025905	400
34054786	9003170023832	9009010025936	400
34054787	9003170023849	9009010025950	400
34054788	9003170023917	9009010025967	400
34054789	9003170023931	9009010026025	400
34054801	9003170023955	9009010026094	400
34054805	9003170023962	9009010026100	400
34054809	9003170024013	9009010026124	400
34054812	9003170024020	9009010026131	400
34054813	9003170024037	9009010026148	400

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34054814	9003170024044	9009010026162	400
34054817	9003170024075	9009010026230	400
34054820	9003170024082	9009010026247	400
34054831	9003170024150	9009010026278	400
34054832	9003170024167	9009010026285	400
34054834	9003170024174	9009010026308	400
34054836	9003170024204	9009010026315	400
34054837	9003170024228	9009010026322	400
34054839	9003170024242	9009010026384	400
34054840	9003170024273	9009010026391	400
34054852	9003170024297	9009010026414	400
34054854	9003170024303	9009010026421	400
34054855	9003170024334	9009010026438	400
34054856	9003170024358	9009010026445	400
34054857	9003170024372	9009010026452	400
34054858	9003170024389	9009010026469	400
34054860	9003170024433	9009010026506	400
34054861	9003170024495	9009010026544	400
34054862	9003170024501	9009010026605	400
34054863	9003170024549	9009010026681	400
34056064	9003172004648	9009011229517	299
34057513	9003172005898	9009010027183	459
34057514	9003172005911	9009010027213	459
34057515	9003172005928	9009010027220	459
34057521	9003172005935	9009010027237	459
34057522	9003172005942	9009010027244	459
34057523	9003172005959	9009010027282	459
34057966	9003170024723	9009010027329	331
34057967	9003170024747	9009010027350	331
34057968	9003170024778	9009010027367	331
34057969	9003170024792	9009010027381	331
34057995	9003170028387	9009010029491	310
34057995	9003170028387	9009010029491	310
34059901	9003170025201	9009010027688	31
34059902	9003170025072	9009010027657	31
34059903	9003170025225	9009010027695	25
34059904	9003170025287	9009010027701	25
34059905	9003170025577	9009010027718	25
34059906	9003170025447	9009010027725	25
34059907	9003170025522	9009010027763	25
34059908	9003170025478	9009010027732	26
34059909	9003170025485	9009010027749	26
34059910	9003170025492	9009010027756	26
34060373	9003170025584	9009010027770	71
34060374	9003170025591	9009010027794	71
34060375	9003170025621	9009010027824	71
34060376	9003170025645	9009010027831	71
34060377	9003170025676	9009010027848	71
34060382	9003170025683	9009010027855	31
34061912		9009010028050	429
34061913		9009010028067	429
34061919		9009010028074	429
34061934		9009010028111	429
34061938		9009010028142	429
34061939		9009010028166	429
34061951		9009010028173	429
34061953		9009010028197	429
34061954		9009010028203	429
34061960		9009010028210	429
34062015		9009010028227	429
34062021		9009010028234	429
34062022		9009010028241	429
34062023		9009010028258	429
34062024		9009010028265	429
34062025		9009010028272	429
34062026		9009010028302	429
34062027		9009010028333	429
34062640	9003172005263		204
34063266	9003170027779	9009010029026	442
34063267	9003170027793	9009010029033	442
34063292	9003170027823	9009010029071	442
34063294	9003170036030	9009010029194	442
34063296	9003170027847	9009010029224	442
34063298	9003170027854	9009010029231	443
34063299	9003170027861	9009010029248	443
34063300	9003170027885	9009010029255	443
34063301	9003170027922	9009010029279	443
34063303	9003170027939	9009010029293	443
34063388	9003170026796	9009010028340	320
34063389	9003170026864	9009010028357	320

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34063390	9003170026871	9009010028388	320
34063391	9003170026888	9009010028395	320
34063393	9003170026895	9009010028432	320
34063394	9003170027045	9009010028449	320
34063396	9003170027052	9009010028456	320
34063397	9003170027076	9009010028463	320
34063398	9003170027106	9009010028524	320
34063399	9003170027113	9009010028531	320
34063400	9003170027137	9009010028548	320
34063401	9003170027175	9009010028586	321
34063402	9003170027182	9009010028609	321
34063403	9003170027212	9009010028647	321
34063404	9003170027229	9009010028654	321
34063406	9003170027236	9009010028661	321
34065402	9003172005386		299
34065405	9003172005393		299
34065409	9003172005409		299
34065410	9003172004655	9009011275842	299
34065415	9003172005430		299
34071718	9003170029797	9009010030374	416
34072695	9003170029704	9009010030329	382
34072696	9003170029742	9009010030343	382
34072700	9003170029759	9009010030350	382
34072701	9003170029766	9009010030367	382
34074250	9003172005201		202
34074261	9003172005218		204
34074262	9003172005225		204
34074549	9003172005232		204
34074562	9003172005249		202
34077301	9003170030519	9009010031050	454
34162514	9003172005270		204
34162515	9003172005256		204
34162979	9003170033473	9009010031906	341
34162980	9003170033480	9009010031944	341
34162981	9003170033497	9009010031968	341
34162982	9003170033503	9009010032002	341
34162983	9003170033527	9009010032033	341
34162985	9003170033534	9009010032040	341
34162987	9003170033541	9009010032057	341
34162988	9003170033558	9009010032132	341

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34162989	9003170033572	9009010032156	341
34162990	9003170033602	9009010032217	341
34163011	9003170033619	9009010032262	341
34163012	9003170033633	9009010032279	341
34163013	9003170033640	9009010032286	342
34163014	9003170033701	9009010032323	342
34163015	9003170033725	9009010032347	342
34163020	9003170033749	9009010032378	342
34163021	9003170033763	9009010032422	342
34163022	9003170033855	9009010032446	342
34163024	9003170033862	9009010032460	342
34163025	9003170033947	9009010032477	342
34163026	9003170033985	9009010032507	342
34163105	9003172004860	9009011391863	297
34163206	9003170042147		307
34163206	9003170042147		307
34163888	9003170034081	9009010032514	342
34163889	9003170034111	9009010032521	342
34163890	9003170034128	9009010032569	342
34163902	9003170034159	9009010032576	342
34163903	9003170034180	9009010032613	342
34163905	9003170034227	9009010032637	342
34163906	9003170034272	9009010032705	342
34163908	9003170034326	9009010032712	342
34163910	9003170034333	9009010032774	342
34163911	9003170034340	9009010032781	342
34163912	9003170034395	9009010032835	342
34163913	9003170034418	9009010032880	342
34163914	9003170034425	9009010032941	342
34163915	9003170034449	9009010032958	342
34163917	9003170034470	9009010032996	342
34163955	9003170034906	9009010033443	343
34163957	9003170034920	9009010033450	343
34163958	9003170034975	9009010033467	343
34163959	9003170034982	9009010033474	343
34163992	9003170034487	9009010033009	344
34163993	9003170034500	9009010033054	344
34163994	9003170034517	9009010033061	344
34163995	9003170034524	9009010033078	344
34163997	9003170034531	9009010033092	344

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34163998	9003170034555	9009010033115	344
34163999	9003170034562	9009010033160	344
34164000	9003170034586	9009010033177	344
34164002	9003170034999	9009010033481	344
34164004	9003170035002	9009010033498	344
34164011	9003170034609	9009010033184	344
34164012	9003170034630	9009010033191	344
34164013	9003170034678	9009010033214	344
34164014	9003170034685	9009010033238	344
34164015	9003170034739	9009010033269	344
34164017	9003170034760	9009010033276	344
34164018	9003170034777	9009010033283	344
34164019	9003170034814	9009010033290	344
34164020	9003170034838	9009010033337	344
34164031	9003170034890	9009010033344	344
34165055	9003170035491	9009010033955	24
34165056	9003170035507	9009010033979	24
34165057	9003170035514	9009010033986	24
34165304	9003170046817		252
34165307	9003170046824		252
34165677	9003170039451	9009010035768	331
34165679	9003170039468	9009010035775	331
34165680	9003170039475	9009010035782	331
34165681	9003170039529	9009010035805	331
34166139	9003170039536	9009010035843	331
34166140	9003170039543	9009010035850	331
34166161	9003170039550	9009010035867	331
34166162	9003170039567	9009010035874	331
34166163	9003170039598	9009010035898	331
34166164	9003170039604	9009010035959	331
34166166	9003170039680	9009010035980	331
34166167	9003170039727	9009010036000	331
34166168	9003170039819	9009010036031	331
34166169	9003170039864	9009010036062	331
34166170	9003170039888	9009010036109	331
34166171	9003170039895	9009010036116	331
34166172	9003170039918	9009010036154	331
34166173	9003170039932	9009010036185	331
34166174	9003170040006	9009010036192	331
34166175	9003170040020	9009010036208	331

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34166176	9003170040037	9009010036215	331
34166177	9003170040044	9009010036222	331
34166178	9003170040051	9009010036239	331
34166179	9003170040129	9009010036246	331
34166180	9003170040198	9009010036260	331
34166181	9003170040204	9009010036277	331
34166182	9003170040228	9009010036284	331
34166184	9003170040280	9009010036307	331
34166327	9003170036061	9009010034341	326
34166328	9003170036108	9009010034396	326
34166331	9003170036115	9009010034419	326
34166333	9003170036153	9009010034426	326
34166360	9003170036184	9009010034440	324
34166362	9003170036191	9009010034471	324
34166363	9003170036207	9009010034488	324
34166364	9003170036214	9009010034501	324
34166365	9003170036221	9009010034518	324
34166366	9003170036238	9009010034525	324
34166620	9003170036245	9009010034532	332
34166671	9003170036269	9009010034549	332
34166673	9003170036276	9009010034556	332
34166678	9003170036283	9009010034563	332
34166680	9003170036306	9009010034570	332
34166681	9003170036320	9009010034587	332
34166685	9003170036337	9009010034594	332
34166686	9003170036351	9009010034600	332
34166687	9003170036368	9009010034617	332
34166688	9003170036375	9009010034631	332
34166855	9003170036382	9009010034648	332
34166857	9003170036436	9009010034662	332
34166858	9003170036443	9009010034679	332
34166859	9003170036450	9009010034686	332
34166860	9003170036467	9009010034730	332
34166861	9003170036474	9009010034761	332
34166863	9003170036580	9009010034778	332
34166865	9003170036610	9009010034815	332
34166866	9003170036641	9009010034822	329
34166867	9003170036689	9009010034839	329
34166869	9003170036726	9009010034891	329
34166870	9003170036740	9009010034907	329

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34166901	9003170036757	9009010034921	329
34166902	9003170036764	9009010034976	329
34166903	9003170036771	9009010034983	329
34166904	9003170036788	9009010034990	329
34166905	9003170036795	9009010035003	330
34166906	9003170036801	9009010035010	330
34166907	9003170036818	9009010035027	330
34166908	9003170036825	9009010035034	330
34168478	9003170038713	9009010035577	419
34168479	9003170038744	9009010035591	419
34168480	9003170038799	9009010035607	419
34168481	9003170038812	9009010035614	419
34168482	9003170038836	9009010035621	419
34168483	9003170038843	9009010035645	419
34170120	9003170041867	9009010036604	419
34172112	9003172005294		188
34172113	9003172005300		188
34172115	9003170856386		189
34172349	9003172005461		230
34172978	9003172005331		308
34172978	9003172005331		308
34172980	9003172005348		308
34172980	9003172005348		308
34173161	9003172005355		308
34173161	9003172005355		308
34176155	9003170047289	9009010040205	46
34177464		9009010037755	448
34183498	9003172003610	9009010989726	415
34184813	9003172004877	9009011396813	297
34189233	9003170280624	9009010042537	405
34189552	9003170288644	9009010042551	405
34189553	9003170291422	9009010042605	405
34189554	9003170300315	9009010042612	405
34189555	9003170303859	9009010042629	405
34189556	9003170308373	9009010042636	405
34189557	9003170325851	9009010042650	405
34189994	9003170325868	9009010042681	405
34189995	9003170339193	9009010042735	405
34189996	9003170385374	9009010042773	405
34189997	9003170395465	9009010042834	405

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34189999	9003170396172	9009010042858	405
34190106	9003170228312	9009010042384	383
34190107	9003170239585	9009010042391	383
34190108	9003170241564	9009010042414	383
34190110	9003170242103	9009010042421	383
34190121	9003170397315	9009010042872	362
34190122	9003170434614	9009010043039	362
34190123	9003170444859	9009010043053	362
34190124	9003170457439	9009010043077	362
34190125	9003170457477	9009010043091	362
34190133	9003170242370	9009010042438	383
34190134	9003170264440	9009010042445	383
34190135	9003170268301	9009010042452	383
34190137	9003170272339	9009010042469	383
34190138	9003170273015	9009010042476	383
34190139	9003170278133	9009010042483	383
34190140	9003170278720	9009010042490	383
34190142	9003170280556	9009010042513	383
34190206	9003170459990	9009010043107	362
34190207	9003170462693	9009010043114	362
34190209	9003170463072	9009010043121	362
34190210	9003170466554	9009010043138	363
34190231	9003170466608	9009010043145	363
34190233	9003170472319	9009010043152	405
34190233	9003170472319	9009010043152	405
34190235	9003170499279	9009010043169	405
34190235	9003170499279	9009010043169	405
34190236	9003170503211	9009010043183	405
34190236	9003170503211	9009010043183	405
34190237	9003170503242	9009010043220	405
34190237	9003170503242	9009010043220	405
34190238	9003170505352	9009010043251	405
34190238	9003170505352	9009010043251	405
34190239	9003170520195	9009010043268	405
34190239	9003170520195	9009010043268	405
34190274	9003170539104	9009010043275	363
34190275	9003170539210	9009010043282	363
34190276	9003170539852	9009010043336	363
34190277	9003170540117	9009010043343	363
34190278	9003170540124	9009010043350	363

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34190279	9003170540148	9009010043367	363
34190280	9003170540186	9009010043374	405
34190280	9003170540186	9009010043374	405
34190291	9003170543118	9009010043404	405
34190291	9003170543118	9009010043404	405
34190292	9003170554060	9009010043428	405
34190292	9003170554060	9009010043428	405
34190293	9003170554589	9009010043442	405
34190293	9003170554589	9009010043442	405
34190294	9003170554633	9009010043466	405
34190294	9003170554633	9009010043466	405
34190295	9003170561709	9009010043480	405
34190295	9003170561709	9009010043480	405
34190297	9003170561754	9009010043497	405
34190297	9003170561754	9009010043497	405
34190298	9003170561761	9009010043503	405
34190298	9003170561761	9009010043503	405
34190299	9003170561792	9009010043527	405
34190299	9003170561792	9009010043527	405
34190301	9003170561822	9009010043558	405
34190301	9003170561822	9009010043558	405
34190302	9003170563635	9009010043565	405
34190302	9003170563635	9009010043565	405
34190303	9003170564762	9009010043589	405
34190303	9003170564762	9009010043589	405
34190304	9003170588812	9009010043602	465
34190305	9003170599405	9009010043633	465
34190306	9003170602037	9009010043688	465
34190308	9003170602068	9009010043718	465
34190309	9003170624930	9009010043725	465
34190310	9003170625524	9009010043770	465
34190310	9003170625524	9009010043770	465
34192268	9003171023619	9009012003123	36
34194857	9003171023633	9009010044128	21
34194859	9003171023671	9009010044135	21
34194860	9003171023718	9009010044159	22
34200286	9003171489811	9009010044449	465
34200287	9003171509342	9009010044463	465
34200374	9003172000015	9009010045644	46
34200375	9003172000022	9009010045729	46

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34200379	9003171515299	9009010044487	465
34200380	9003171515398	9009010044500	465
34200559	9003171519150	9009010044548	465
34200611	9003171524499	9009010044562	465
34200612	9003171524567	9009010044579	465
34200614	9003171525137	9009010044586	465
34200616	9003171547795	9009010044609	465
34200618	9003171547825	9009010044647	465
34200619	9003171554120	9009010044661	465
34200620	9003171554229	9009010044678	465
34200621	9003171573916	9009010044685	465
34200622	9003171574012	9009010044708	465
34200623	9003171585667	9009010044715	465
34200624	9003171658163	9009010044739	465
34200626	9003171661835		466
34200627	9003171664584		466
34200628	9003171717174		466
34200630	9003171816068		466
34200686	9003171816082	9009010044791	406
34200686	9003171816082	9009010044791	406
34200687	9003171829600	9009010044821	406
34200687	9003171829600	9009010044821	406
34200688	9003171844719	9009010044838	406
34200688	9003171844719	9009010044838	406
34200689	9003171865479		406
34200689	9003171865479		406
34200690	9003171886368		406
34200690	9003171886368		406
34200712	9003172011790		406
34200712	9003172011790		406
34200714	9003171886504	9009010044890	466
34200716	9003171886528	9009010044906	466
34200718	9003171886535	9009010044920	466
34200719	9003171886566		466
34200720	9003172011806		466
34200721	9003171886665		466
34200772	9003172014074	9009012003147	80
34200773	9003172014098	9009012003161	80
34200775	9003172014104	9009012003178	80
34201556	9003171892185	9009010045132	383

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34201558	9003171892253	9009010045156	383
34201993	9003172005812	9009010045170	404
34201994	9003172005829	9009010045187	404
34201995	9003172005836	9009010045194	404
34201996	9003172005843	9009010045347	404
34201997	9003172005850	9009010045439	404
34201998	9003172005867	9009010045460	404
34202533	9003172000039	9009010045750	46
34202534	9003172000046	9009010045774	46
34202538	9003172000053	9009010045798	46
34202549	9003172000060	9009010045804	46
34202550	9003172000077	9009010045811	46
34202561	9003172000084	9009010045828	46
34202827	9003172014111		148
34202829	9003172014128		148
34203491	9003172000169	9009010045989	171
34203494	9003172000176	9009010046016	174
34203496	9003172000183	9009010046030	174
34203497	9003172000190	9009010046054	174
34203498	9003172000206	9009010046078	175
34203500	9003172000213	9009010046108	175
34203514	9003172000220	9009010046405	175
34203516	9003172000237	9009010046566	176
34203518	9003172000244	9009010046610	176
34203520	9003172000251	9009010046757	176
34203522	9003172000268	9009010046818	176
34203524	9003172000275	9009010046825	176
34203527	9003172000282	9009010046832	176
34203529	9003172000299	9009010046863	176
34203530	9003172000305	9009010046870	176
34203541	9003172000312	9009010046887	176
34203542	9003172000329	9009010046917	176
34203543	9003172000336	9009010046924	176
34203544	9003172000343	9009010046931	176
34203556	9003172000350	9009010047051	177
34203557	9003172000367	9009010047280	177
34203571	9003172000374	9009010047297	177
34203572	9003172000398	9009010047303	177
34203573	9003172000404	9009010047334	177
34203575	9003172000411	9009010047358	177

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34203595	9003172000428	9009010047372	177
34203596	9003172000435	9009010047396	177
34203597	9003172000442	9009010047426	177
34203598	9003172000459	9009010047457	177
34203600	9003172000466	9009010047471	177
34203601	9003172000480	9009010047488	177
34203602	9003172000497	9009010047495	177
34203603	9003172000503	9009010047594	177
34203604	9003172000527	9009010047624	177
34203605	9003172000534	9009010047716	177
34203606	9003172000541	9009010047761	177
34203607	9003172000558	9009010047785	177
34203608	9003172000565	9009010047792	177
34204206	9003172000800	9009010047846	405
34205432	9003172004884	9009011406420	297
34206164	9003172001203	9009010048379	415
34206165	9003172001227	9009010048386	415
34206166	9003172001234	9009010048607	415
34206167	9003172001241	9009010048638	415
34206168	9003172001258	9009010048676	415
34206169	9003172001272	9009010048683	415
34206170	9003172001289	9009010048706	415
34206171	9003172001296	9009010048713	415
34206172	9003172001302	9009010048737	415
34206173	9003172001630	9009010048843	415
34206174	9003172001333	9009010048881	416
34206175	9003172001340	9009010048904	416
34206176	9003172001364	9009010048928	416
34206177	9003172001371	9009010048959	416
34206178	9003172001425	9009010048997	416
34206179	9003172001432	9009010049093	416
34206180	9003172001449	9009010049123	416
34206191	9003172001456	9009010049130	416
34206192	9003172001463	9009010049154	416
34206193	9003172001470	9009010049161	416
34206194	9003172001487	9009010049185	416
34206195	9003172001494	9009010049222	416
34206196	9003172001500	9009010049291	416
34206197	9003172001517	9009010049307	416
34206198	9003172001531	9009010049314	416

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34206199	9003172001555	9009010049321	416
34206200	9003172001562	9009010049352	416
34206201	9003172001579	9009010049376	416
34206202	9003172001586	9009010049413	416
34206203	9003172001593	9009010049437	416
34206204	9003172001647	9009010049451	419
34206205	9003172001616	9009010049468	419
34206206	9003172001623	9009010049475	419
34206231	9003172001654	9009010049482	382
34206232	9003172001661	9009010049499	382
34206234	9003172001678	9009010049536	409
34206235	9003172001685	9009010049567	409
34206236	9003172001692	9009010049581	351
34206237	9003172001708	9009010049598	351
34206238	9003172001715	9009010049604	351
34206408	9003172001739	9009010049611	325
34206409	9003172001746	9009010049628	325
34206788	9003172002781	9009010520196	329
34206789	9003172002798	9009010539105	329
34206790	9003172002804	9009010539211	329
34206828	9003172002279	9009010170124	419
34206829	9003172002286	9009010211537	419
34206831	9003172002811	9009010539853	329
34206832	9003172002828	9009010540118	329
34206833	9003172002835	9009010540125	329
34206834	9003172002842	9009010540149	329
34206835	9003172002859	9009010540187	329
34206836	9003172003368	9009010543119	322
34206837	9003172003375	9009010554061	322
34206838	9003172002897	9009010554580	322
34206839	9003172003320	9009010554634	322
34206840	9003172002910	9009010561700	322
34206851	9003172002927	9009010561755	322
34206854	9003172002934	9009010561762	322
34206857	9003172003337	9009010561793	322
34206858	9003172003344	9009010561823	322
34206860	9003172003351	9009010563636	322
34206891	9003172002989	9009010564763	322
34206892	9003172002996	9009010588813	322
34206927	9003172003313	9009010625525	322

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34206928	9003172003061	9009010642744	322
34206929	9003172003078	9009010651944	322
34206930	9003172003085	9009010666283	322
34207200	9003172003092	9009010666290	322
34207211	9003172003108	9009010722224	322
34207213	9003172003115	9009010754898	322
34207214	9003172003122	9009010754911	322
34207216	9003172003139	9009010755031	322
34207217	9003172003146	9009010756038	322
34207231	9003172003153	9009010762152	322
34207233	9003172003160	9009010777545	322
34207235	9003172003177	9009010786608	322
34207236	9003172003184	9009010792579	322
34207237	9003172003191	9009010800410	322
34207238	9003172003207	9009010818507	322
34207244	9003172003252	9009010831193	322
34207245	9003172003269	9009010832817	322
34207247	9003172003276	9009010835788	322
34207248	9003172003290	9009010850125	322
34207564	9003172004907	9009011453998	297
34208157	9003172004204	9009011172882	25
34208158	9003172004211	9009011172929	25
34208159	9003172004228	9009011172936	25
34208160	9003172004235	9009011172943	25
34209151	9003172004242	9009011172950	26
34209152	9003172004259	9009011173728	26
34209153	9003172004273	9009011198035	26
34209154	9003172004280	9009011218634	26
34211869	9003172004914	9009011470124	297
34213557	9003172013640	9009012002850	123
34213558	9003172013657	9009012002867	123
34213559	9003172013664	9009012002874	123
34213560	9003172013671	9009012002898	123
34213572	9003172014081	9009012003154	80
34213575	9003172014029	9009012003130	36
34213581	9003172013688	9009012002904	123
34213583	9003172013695	9009012002911	123
34213584	9003172012094	9009012002928	123
34213585	9003172012100	9009012002935	123
34213588	9003172013725	9009012002942	123

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34213589	9003172013732	9009012002966	123
34213590	9003172012117	9009012002973	123
34213601	9003172012131	9009012002980	123
34213606	9003172013893	9009012002997	124
34213607	9003172013909	9009012003000	124
34213608	9003172013763	9009012003017	124
34213609	9003172013923	9009012003031	124
34213610	9003172013930	9009012003048	124
34213621	9003172013947	9009012003055	124
34213622	9003172013954	9009012003062	124
34213623	9003172013961	9009012003079	124
34213624	9003172013978	9009012003086	124
34213625	9003172013985	9009012003093	124
34213626	9003172013992	9009012003109	124
34213627	9003172014005	9009012003116	124
34214172	9003172005003		406
34214174	9003172005010		466
34214177	9003172005027		384
34230261	9003172010557	9009012001150	445
34230417	9003172009759	9009012000368	445
34230419	9003172009766	9009012000375	445
34230420	9003172009773	9009012000399	445
34230422	9003172009780	9009012000405	445
34230446	9003172009797	9009012000412	445
34230447	9003172009803	9009012000429	445
34230449	9003172009810	9009012000436	445
34230450	9003172010410	9009012000443	446
34230452	9003172009834	9009012000450	446
34230453	9003172009841	9009012000467	446
34230486	9003172009858	9009012000481	446
34230487	9003172010427	9009012000498	446
34230488	9003172009896	9009012000504	446
34230490	9003172009902	9009012000528	446
34230531	9003172009919	9009012000535	446
34230532	9003172009933	9009012000542	446
34230533	9003172010434	9009012000559	446
34230534	9003172009957	9009012000566	446
34230535	9003172010441	9009012000580	446
34230591	9003172009971	9009012000597	446
34230592	9003172010465	9009012000610	446

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34230593	9003172009995	9009012000627	446
34230595	9003172010007	9009012000634	446
34230597	9003172010021	9009012000641	446
34230598	9003172010038	9009012000658	446
34230599	9003172010045	9009012000665	446
34230600	9003172010052	9009012000689	446
34230601	9003172010069	9009012000696	446
34230605	9003172010076	9009012000702	446
34230606	9003172010472	9009012000719	446
34230607	9003172010090	9009012000726	446
34230608	9003172010106	9009012000733	446
34230609	9003172010113	9009012000757	446
34230610	9003172010489	9009012000771	446
34230612	9003172010137	9009012000788	446
34230613	9003172010144	9009012000795	446
34230614	9003172010151	9009012000801	446
34230615	9003172010168	9009012000818	446
34230616	9003172010175	9009012000832	446
34230618	9003172010564	9009012001167	426
34230619	9003172010571	9009012001174	426
34230620	9003172010588	9009012001181	426
34230631	9003172010595	9009012001198	426
34230632	9003172010618	9009012001204	426
34230633	9003172010632	9009012001228	426
34230634	9003172010670	9009012001235	426
34230635	9003172010694	9009012001242	426
34230636	9003172010700	9009012001259	426
34230637	9003172010717	9009012001273	426
34230638	9003172010892	9009012001280	426
34230639	9003172010731	9009012001297	426
34230640	9003172010748	9009012001303	426
34230641	9003172010755	9009012001310	426
34230642	9003172010762	9009012001334	426
34230643	9003172010786	9009012001341	426
34230644	9003172010809	9009012001365	435
34230677	9003172010816	9009012001372	435
34230678	9003172010823	9009012001426	435
34230679	9003172010908	9009012001433	435
34230680	9003172010854	9009012001440	435
34230701	9003172010861	9009012001457	435

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
34230702	9003172010878	9009012001464	435
34230703	9003172010885	9009012001471	435
34230705	9003172010496	9009012000856	447
34230706	9003172010502	9009012000863	447
34230707	9003172010205	9009012000870	447
34230708	9003172010212	9009012000887	447
34230709	9003172010229	9009012000894	447
34230710	9003172010236	9009012000900	447
34230711	9003172010243	9009012000917	447
34230712	9003172010250	9009012000924	447
34230713	9003172010519	9009012000931	447
34230714	9003172010274	9009012000948	447
34230715	9003172010281	9009012000955	447
34230716	9003172010298	9009012000986	447
34230717	9003172010304	9009012000993	447
34230718	9003172010526	9009012001006	448
34230719	9003172010328	9009012001013	448
34230720	9003172010335	9009012001037	448
34230721	9003172010342	9009012001044	448
34230722	9003172010359	9009012001051	448
34230723	9003172010533	9009012001068	448
34230724	9003172010373	9009012001082	448
34230725	9003172010380	9009012001099	448
34230726	9003172010397	9009012001105	448
34239191	9003172013435	9009012002720	323
34239192	9003172013459	9009012002737	323
34239193	9003172013466	9009012002744	323
34239194	9003172013473	9009012002751	323
34239195	9003172013565	9009012002768	323
34239196	9003172013497	9009012002782	323
34239197	9003172013503	9009012002799	323
34239198	9003172013510	9009012002805	323
34239199	9003172013527	9009012002812	323
34239200	9003172013534	9009012002829	323
34239221	9003172013541	9009012002836	323
34239222	9003172013558	9009012002843	323
34241344	9003172012636	9009012002362	25
34241345	9003172012643	9009012002379	25
39594	9003170395946	9009010395947	59
47636	9003170476362	9009010476363	59

Номера моделей	EAN-номер продукта	Номер EAN упаковки	Страница
73385	9003170733854	9009010733855	59
75306	9003170753067	9009010753068	59
299109	9003172991092		61
688752	9003176887520		215
876590	9003178765901		215
876591	9003178765918		215
876610	9003178766106		215
876611	9003178766113		215
876613	9003178766137		215
876616	9003178766168		215
876618	9003178766182		215
876619	9003178766199		215





АДРЕСА ОФИСОВ TYROLIT В РАЗНЫХ СТРАНАХ

Примечания

АДРЕСА ОФИСОВ TYROLIT В РАЗНЫХ СТРАНАХ

AT	**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.** Swarovskistrasse 33 6130 Schwaz Austria	Tel: +43 5242 606-0 Fax: +43 5242 63398 atdeinfo@tyrolit.com www.tyrolit.com
US	**DIAMOND PRODUCTS LLC** 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
	RADIAC ABRASIVES, A TYROLIT COMPANY 101 Kendall Point Drive Oswego, IL 60543 United States	Tel: 800-851-1095 Fax: 630-898-1796 sales@radiac.com www.radiac.com
ZA	**GRINDING TECHNIQUES** 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	**N.V. TYROLIT BELGIUM S.A.** 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	**TYROLIT B.V.** 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	**NOVADIS INNOVATIVE DISTRIBUTION LTD** 52a Hamasger st, P.O.Box 57355 61573 Tel-Aviv Israel	Tel. +97 235661022 menahem@tenegal.com
AU NZ	**TOOLTECHNIC SYSTEMS** P.O. Box 4401 | Dandenong South VIC 3164 Australia	Tel: 1300 063 900 customercare@tooltechnic.com.au http://www.festool.com.au
DK FO	**TYROLIT A/S** 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	**TYROLIT AS** Akersbakken 12 0172 Oslo Norway	Tel: +47 416 290 00 ordre-no@tyrolit.com www.tyrolit.com

 IS SE	**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
 AR EC CL PE DO BO PY CO UY VE	**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
 CA	**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
 EE	**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
 RU BA CZ RS HR SI BG RO SK	**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
 BR	**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
 DE	**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
 CH	**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	**TYROLIT KFT.** Fáy U.4. 1139 Budapest Hungary	Tel: +361 237 14 80 Fax: +361 237 14 89 tyrolith@t-online.hu www.tyrolit.com
 PT	**TYROLIT LDA.** Zona Industrial do Alto da Cruz 4780 Santo Tirso Portugal	Tel: +351 252 859 390 Fax: +351 252 859 361 tyrolit-pt@tyrolit.com www.tyrolit.com.pt
 IE UK	**TYROLIT LTD.** 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 BT NP ZA IQ QA LY IN OM UG JO SA BH KW SY AZ KZ LK KG AE	**TYROLIT MIDDLE EAST FZE** 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
 FI	**TYROLIT OY** 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	**TYROLIT POLAND SP. Z O.O.** 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	**TYROLIT S.A.** Avda. 3a del Parc Logístic, nr. 26 Parc Logístic 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	**TYROLIT S.A.S.** Z.I. Rémy - 13 rue des Frères Rémy P.O. Box 60509 57205 Sarreguemines Cedex France	Tel: +33 (0)3 87 27 66 70 Fax: +33 (0)3 87 27 66 71 tyrolit-fr@tyrolit.com www.tyrolit.com
 IT SM	**TYROLIT VINCENT S.P.A.** 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 thtyroth@Tyrolit.com www.tyrolit.com
	**UAB “TTS TOOLTECHNIC SYSTEMS”** Ašigalio g. 6 LT-49142 Kaunas Lithuania	Tel: +370-61235295 vma@tts-company.lt www.tts-company.lt

Примечания

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

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**

20057947-RU-1215

Follow us on Facebook
facebook.com/TYROLIT