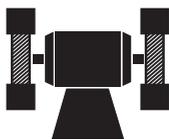


ЗАТОЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

— Керамические заточные круги	121
— Керамические диски для настольных шлифовальных машин	123
— Эластичные круги	125



ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА. УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Точильные диски V-TR

ПРИМЕНЕНИЕ

Точильные диски V-TR предназначены для снятия грата, чистового шлифования сверл (например, для затыловочного шлифования стальной основы или заточки твердосплавного наконечника), для окончательного шлифования токарных резцов из высококачественной стали или материала НМ-ТС

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ

Мастерские по заточке инструмента, машиностроительные предприятия, слесарные мастерские, ремонтные цеха, предприятия по производству пресс-форм

Продукт

КОНСТРУКЦИЯ

Благодаря инновационной технологии производства (серийное сверхточное прессование) компании TYROLIT удалось создать серию качественных и недорогих продуктов.

Модель 1	Ø 125-300	A36V-TR
	Ø 125-300	89A46V-TR
	Ø 125-300	89A60V-TR
	Ø 125-300	C80V-TR

РЫНОЧНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА (модели, размеры)

Модель 1 Ø 125-300 мм

A – нормальный корунд, серый



89A – электрокорунд, белый



C – карбид кремния, зеленый



ТРЕБОВАНИЯ

Потребитель желает приобрести недорогой, надежный, многофункциональный и абсолютно бесшумный инструмент.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невысокая стоимость
- Высокое качество, продолжительный срок службы
- Безупречная работа
- Универсальность благодаря прилагаемому набору переходных колец

Инструкции по применению

- Заточка твердосплавных инструментов
- Переточка инструментов из высококачественной стали

МАТЕРИАЛ, СЫРЬЕ, ЗАГОТОВКИ



A Для конструкционной стали, легированной и низколегированной стали, а также для серого чугуна

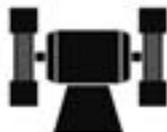


89A Для закаленной стали, быстрорежущей стали (HSS) и инструментальной стали



C Для твердых сплавов, твердосплавных инструментов, инструментов с керамическим покрытием, а также для стекла, цветных металлов, серого чугуна и синтетических материалов

МАШИНА



Подходит к любому ходовому валу машины за счет дополнительных переходных колец

Экология, эргономика, комфорт

- Универсальные точильные диски
- Дополнительный набор переходников (сводит к минимуму потребность в большом количестве инструментов и экономит складское пространство)
- Минимальный уровень шума
- Удобная упаковка
- Код EAN на упаковке
- Быстрая идентификация за счет пиктограмм

Указания по безопасности

- Максимальная рабочая скорость: $V_s = 40$ м/с
- См. инструкции по безопасности

Вывод / обобщение

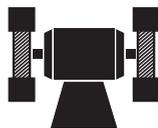
Точильные диски V-TR компании TYROLIT – высококачественные, надежные инструменты, привлекающие своей универсальностью и низкой стоимостью.

Переходные кольца

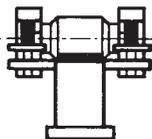
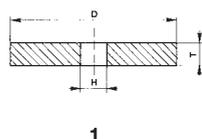
Переходные кольца для точильных дисков можно заказать бесплатно, отправив дополнительную заявку.



100RR



Типовой №	Размер	Спецификация	Цена	Примечания
	32/25/20/16	Комплекты переходных колец	бесплатно	Единица упаковки: 1 шт.
	51/40/32	Комплекты переходных колец	бесплатно	
	76/51/40	Комплекты переходных колец	бесплатно	
	51x9x32	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x6x30	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x6x25	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x6x22	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x6x20	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x6x16	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x3,2x30	Переходное кольцо	бесплатно	
	32x3,2x22	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x6x25,4	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x6x25	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x6x22	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x6x20	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x3,2x25,4	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x3,2x22	Переходное кольцо	бесплатно	
	30x3,2x20	Переходное кольцо	бесплатно	
	25,4x6x20	Переходное кольцо	бесплатно	
	24,4x6x19,1	Переходное кольцо	бесплатно	
	25,4x6x16	Переходное кольцо	бесплатно	
	25,4x6x13	Переходное кольцо	бесплатно	
	25x6x22	Переходное кольцо	бесплатно	
	25x6x20	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x18	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x17	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x16	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x15	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x14	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x13	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x12	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x10	Переходное кольцо	бесплатно	
	20x6x8	Переходное кольцо	бесплатно	



ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА. УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Эластичные, полировальные и заточные круги

ПРИМЕНЕНИЕ

Полирование изделий из стали, цветных, драгоценных металлов, металлокерамики или синтетических материалов
 Узорчатое шлифование
 Удаление грата
 Заточка ножей всех видов

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ

Предприятия деревообрабатывающей, металлообрабатывающей промышленности, скотобойни

Продукт

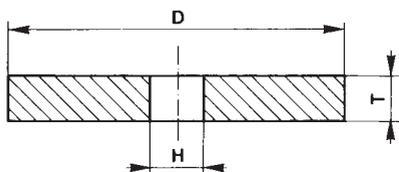
КОНСТРУКЦИЯ

Модель 1, 5: С – карборунд, зеленый
 А - нормальный корунд

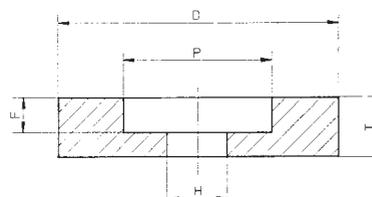
Эластичные круги TYROLIT состоят из эластичной связки, насыщенной карбидом кремния или нормальным корундом.

Данные круги можно использовать как для мокрого, так и для сухого шлифования.

Модель 1



Модель 5



РЫНОЧНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА (модели, размеры)

Модель 1 / Модель 5: Используемые диаметры диска: Ø 30-1000 мм
 Зернистость по заказу покупателя.

ТРЕБОВАНИЯ

При использовании эластичных кругов поверхность шлифованного изделия должна быть чистой.

Преимущества

- С хорошим прилеганием (у мягкоэластичных типов)
- Легко профилируемые
- Обработка поверхностей отличного качества в кратчайшие сроки
- Высокий срок службы при соблюдении рекомендуемого числа оборотов
- Холодное шлифование

Инструкции по применению

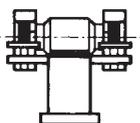
- Пригодны также для гибких валов
- При обработке наклеенного листового материала Холодное шлифование предотвращает образование волн или изменение цвета
- Не пригодны для обработки острых кромок, больших заусенцев и съема большого количества металла
- Для правки, удаления заусенцев и затачивания ножей, пластовщиков и топоров

МАТЕРИАЛ, СЫРЬЕ, ЗАГОТОВКИ

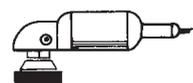


Круги TYROLIT Elastic, в зависимости от области применения, могут использоваться для обработки различных материалов

МАШИНА



Эластичные круги для тонкого шлифования и полирования, форма 1, для шлифовальных бабок и прямых шлифовальных машин



Эластичные круги для тонкого шлифования и периферийного шлифования для угловых шлифовальных машин с низким числом оборотов, форма 1+5

Окружающая среда, эргономика, комфорт

- Шлифовальные продукты с возможностью широкого применения
- Образование незначительного количества шлифовальной пыли
- Небольшой вес, т.е. хорошие ходовые характеристики
- Оптимальный эффект подпружинивания благодаря эластичной связке

Указания по технике безопасности

- $V_s = 16 \text{ м/с} - 32 \text{ м/с}$ предельная рабочая скорость для шлифовальных бабок
- $V_s = 16 \text{ м/с} - 32 \text{ м/с}$ предельная рабочая скорость для прямых шлифовальных машин
- $V_s = 16 \text{ м/с} - 20 \text{ м/с}$ предельная рабочая скорость для медленных угловых шлифовальных машин
- Рабочая скорость кругов Elastic всегда зависит от типа связки круга
- Соблюдайте рекомендации по технике безопасности
- Использование фланца на 2/3

Вывод / Обобщение

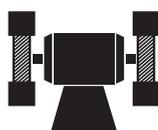
Эластичные круги для тонкого шлифования компании TYROLIT- отличаются высоким качеством и многогранностью применения

Керамические точильные круги

Круги на керамической связке адаптированы специально к разнообразным требованиям предприятий по заточке и могут универсально использоваться благодаря прилагаемому набору переходных колец.



1



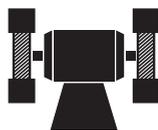
Тип №	форма	Размер	Спецификация	Примечание
156779	1	125x20x32	A36V-TR	
109546	1	125x20x32	A60V-TR	
109555	1	150x20x32	A36V-TR	
109556	1	150x20x32	A60V-TR	
109571	1	150x25x32	A36V-TR	
109570	1	150x25x32	A60V-TR	
109575	1	175x25x32	A36V-TR	
109576	1	175x25x32	A60V-TR	
109590	1	175x25x51	A36V-TR	
109588	1	175x25x51	A60V-TR	
109591	1	200x25x51	A36V-TR	
109593	1	200x25x51	A60V-TR	
186042	1	200x32x51	A36V-TR	
210104	1	200x32x51	A60V-TR	
109611	1	250x32x51	A36V-TR	
109610	1	250x32x51	A60V-TR	
109613	1	300x40x51	A24V-TR	
109612	1	300x40x51	A36V-TR	
210102	1	300x40x76	A24V-TR	
210103	1	300x40x76	A36V-TR	
210105	1	300x40x76	A60V-TR	

- макс. vs = 40 м/с
- Керамическая связка
- А/10А = нормальный корунд
- 89А = электрокорунд, белый
- С = карбид кремния, зеленый

- Зерно 24 – 36 крупное, 46 – 54 среднее и 60 – 80 мелкое
- Переходные кольца можно заказать бесплатно
- Единица упаковки: 1 штука



1



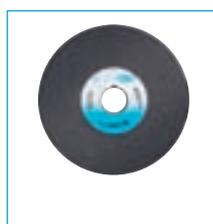
Тип №	форма	Размер	Спецификация	Примечание
109548	1	125x20x32	89A80V-TR	
109557	1	150x20x32	89A60V-TR	
109559	1	150x20x32	89A80V-TR	
109568	1	150x25x32	89A60V-TR	
109567	1	150x25x32	89A80V-TR	
109577	1	175x25x32	89A60V-TR	
109578	1	175x25x32	89A80V-TR	
109586	1	175x25x51	89A60V-TR	
109581	1	175x25x51	89A80V-TR	
109594	1	200x25x51	89A60V-TR	
109596	1	200x25x51	89A80V-TR	
156164	1	200x32x51	89A60V-TR	
210113	1	200x32x51	89A80V-TR	
210106	1	200x40x51	89A60V-TR	
109609	1	250x32x51	89A60V-TR	
109607	1	250x32x51	89A80V-TR	
109616	1	300x40x51	89A60V-TR	
210111	1	300x40x76	89A60V-TR	
109549	1	125x20x32	C80V-TR	
109561	1	150x20x32	C80V-TR	
109562	1	150x25x32	C80V-TR	
109579	1	175x25x32	C80V-TR	
109580	1	175x25x51	C80V-TR	
109597	1	200x25x51	C80V-TR	
210114	1	200x32x51	C80V-TR	
109600	1	250x32x51	C80V-TR	
109618	1	300x40x51	C80V-TR	
210117	1	300x40x76	C80V-TR	

- макс. vs = 40 м/с
- Керамическая связка
- А/10А = нормальный корунд
- 89А = электрокорунд, белый
- С = карбид кремния, зеленый

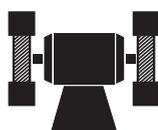
- Зерно 24 – 36 крупное, 46 – 54 среднее и 60 – 80 мелкое
- Переходные кольца можно заказать бесплатно
- Единица упаковки: 1 штука

Керамические круги для настольных шлифовальных машин

Универсальный керамический круг для шлифовальных машин для инструментов и настольных шлифовальных машин.



1



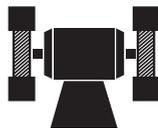
Тип №	форма	Размер	Спецификация	Примечание
7068	1	100x20x20	10A36P5AV17	
7205	1	150x20x32	10A46N5AV217	
31694	1	200x25x32	10A46N5AV217	
9572	1	200x25x32	10A60M5AV217	
3217	1	200x25x32	10A80M5AV217	
27231	1	200x32x32	10A60M5AV217	
45703	1	300x32x32	10A36P5AV17	
32826	1	300x32x32	10A60M5AV217	
445626	1	300x32x60	10A36P5AV17	
15515	1	300x40x32	10A60M5AV217	
635273	1	300x40x76	10A36P5AV17	
34983	1	300x40x76	10A60M5AV217	
42078	1	300x50x32	10A36P5AV17	
32923	1	300x50x32	10A60M5AV217	
32789	1	350x40x76	10A60M5AV217	
47503	1	400x40x40	10A60M5AV217	

- макс. vs = 40 м/с
- 10А = нормальный корунд
- 89А = электрокорунд, белый
- С = карбид кремния
- Зерно 24 – 36 крупное, 46 – 54 среднее и

- 60 – 80 мелкое
- Керамическая связка
- Единица упаковки: 1 штука



1



Тип №	форма	Размер	Спецификация	Примечание
334808	1	100x10x20	89A60M5AV217	
2451	1	100x20x20	89A60M5AV217	
16595	1	150x16x32	89A60K5AV217	
16594	1	150x16x32	89A60M5AV217	
2697	1	150x20x32	89A46M5AV217	
2699	1	150x20x32	89A60M5AV217	
39818	1	150x20x32	89A120J5AV217	
2896	1	175x20x20	89A60M5AV217	
16615	1	200x20x32	89A46K5AV217	
3144	1	200x20x32	89A60K5AV217	
3145	1	200x20x32	89A60M5AV217	
3146	1	200x20x32	89A80K5AV217	
3195	1	200x25x20	89A60M5AV217	
3220	1	200x25x32	89A46M5AV217	
3222	1	200x25x32	89A60K5AV217	
3224	1	200x25x32	89A60M5AV217	
3289	1	200x32x32	89A46M5AV217	
3293	1	200x32x32	89A80K5AV217	
2599	1	150x10x20	C80J5V15	
2680	1	150x20x32	C46K5V15	
2682	1	150x20x32	C60J5V15	
7229	1	150x25x32	C60J5V15	
76712	1	200x10x32	C80J5V15	
7348	1	200x20x20	C80J5V15	
3133	1	200x20x32	C60J5V15	
3134	1	200x20x32	C80I5V15	
3135	1	200x20x32	C80J5V15	
3206	1	200x25x32	C46K5V15	
3208	1	200x25x32	C60J5V15	
3209	1	200x25x32	C80I5V15	
3210	1	200x25x32	C80J5V15	
7394	1	200x32x32	C46K5V15	
3280	1	200x32x32	C60J5V15	

- макс. vs = 40 м/с
- 10А = нормальный корунд
- 89А = электрокорунд, белый
- С = карбид кремния
- Зерно 24 – 36 крупное, 46 – 54 среднее и

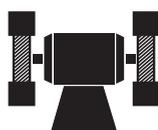
- 60 – 80 мелкое
- Керамическая связка
- Единица упаковки: 1 штука

Эластичные круги

Эластичные полировальные и точильные круги компании TYROLIT могут применяться для обработки дерева и металлов, а также для обработки других .



1



Тип №	форма	Размер	Спецификация	Примечание
19435	1	125x20x20	C400-BE15	
10016	1	125x20x32	C800-BE11	
7133	1	125x25x20	C800-BE11	
2540	1	125x25x32	C800-BE11	
2661	1	150x20x20	C150-BE15	
71212	1	150x20x20	C400-BE16	
2652	1	150x20x20	C46-BE15	
7186	1	150x20x20	C80-BE15	
2667	1	150x20x20	C800-BE11	
7203	1	150x20x32	C400-BE15	
7204	1	150x20x32	C800-BE11	
60663	1	150x50x20	C16-BE13	
60661	1	150x50x20	C24-BE13	
60662	1	150x50x20	C46-BE13	
18380	1	175x20x32	C800-BE11	
320369	1	200x25x20	C240-BE15	
7362	1	200x25x20	C80-BE15	
22411	1	200x25x32	C400-BE15	
401616	1	250x25x32	C46-BE19F	

- BE11 = мягкие, $v_{\text{макс}} = 25 \text{ м/с}$
- BE13 = мягкие, $v_{\text{макс}} = 16 \text{ м/с}$
- BE15 = средние, $v_{\text{макс}} = 20 \text{ м/с}$
- BE16 = жесткие, $v_{\text{макс}} = 32 \text{ м/с}$
- BE19 = жесткие, $v_{\text{макс}} = 32 \text{ м/с}$

- Используйте зажимной фланец 2/3!
- Единица упаковки: 1 штука

