

## TechCut 4™

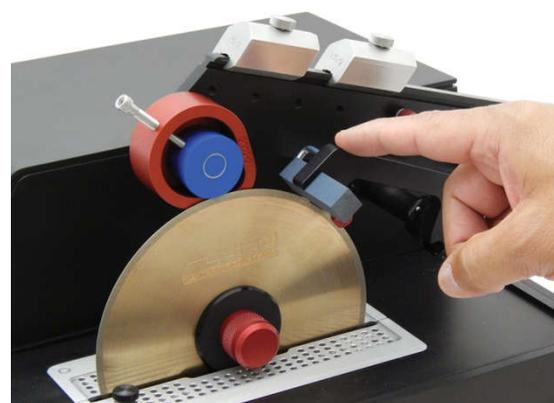
**TechCut 4™** прецизионный низкоскоростной отрезной станок превосходен для резки маленьких, деликатных образцов. Гравитационная система резки использует регулировку веса для корректировки и уравнивания силы тяжести на образец в процессе резки. Охлаждающая жидкость подается на образец с вращающегося отрезного диска. Возможно использование отрезных дисков диаметром от 76 до 152 мм.



**Аксессуары и расходные материалы заказываются отдельно.**

### Технические характеристики:

- ❖ Гравитационная система резки.
- ❖ Возможные диаметры отрезных дисков 75-150 мм, посадочный диаметр 12,7 мм.
- ❖ Регулируемая скорость вращения диска: 10-500 об/мин (с шагом 10 об/мин).
- ❖ Глубина реза: до 51 мм.
- ❖ Позиционирование образцов микрометром с точностью 1 мкм.
- ❖ Выравнивающий брусок позволяет зачищать диск прямо во время резки.
- ❖ Оптический датчик автоматического отключения с регулируемой остановкой для контроля глубины реза.
- ❖ Корпус из алюминия и нержавеющей стали обеспечивает максимальную устойчивость к коррозии и долговечность.
- ❖ Надежный мотор с высоким крутящим моментом, 45 Вт.
- ❖ Скользящие грузы позволяют устанавливать различные нагрузки на образец.
- ❖ Сенсорное управление всеми функциями с ЖК-экраном.
- ❖ Съёмный брызговик.
- ❖ Съёмный резервуар для охлаждающей жидкости.



*Выравнивающий брусок позволяет зачищать диск прямо во время резки*



*Оптический датчик автоматического отключения с настраиваемой глубиной остановки*

- ❖ Съёмный контейнер, препятствующий попаданию шлама в резервуар.
- ❖ Размеры: 330×381×330 мм.
- ❖ Вес: 16 кг.

### Аксессуары



5-5005 Каплеобразный держатель для запрессованных образцов 25-38 мм



5-5010 Держатель с призматическими губками, ёмкость 25 мм



5-5015 Держатель для костей



5-5020 Седловидный держатель



5-5025 Вакуумный держатель для стёкол 27 x 46 мм



5-5030 Многофункциональный держатель



5-5035 Двойной седловидный держатель



5-5040 Шарнирное крепление (для установки других креплений для резки под углом)



5-5045 Набор фланцев 63 мм



5-5050 Набор ползунковых грузиков.  
2 шт. по 100 г.

### Диски для прецизионной резки

Доступны трех видов: контурные диски, плакированные и монолитные диски с абразивами из кристаллов алмаза, кубического нитрида бора (CBN), оксида алюминия ( $Al_2O_3$ ) или карбида кремния (SiC). Они рекомендуются для прецизионной резки или когда требуется минимальная ширина распила.

### Отрезные диски на связке

Состоят из внутреннего цельнометаллического диска и внешней режущей кромки. Кромка состоит из смеси абразива с полимером или металлом, запекаемой при высокой температуре и давлении для прочной связи с матрицей. Металлическая связка обеспечивает большую износостойкость диска, а полимерная связка - меньший нагрев, что позволяет получить лучшее качество поверхности при резке твердых, тонких и хрупких материалов.

### Алмазные диски на металлической связке

#### Высокая концентрация абразива

Рекомендуются для основной лабораторной резки при низких (<1000 об/мин) или высоких (>1000 об/мин) скоростях.

#### Арт.№ Размеры

60-20065 3" × .006" × .5" (76 x 0,15 x 12,7 мм)

60-20070 4" × .012" × .5" (102 x 0,31 x 12,7 мм)

60-20075 5" × .015" × .5" (127 x 0,38 x 12,7 мм)

60-20080 6" × .020" × .5" (152 x 0,51 x 12,7 мм)



Алмазный диск с кромкой на  
металлической основе

## Низкая концентрация абразива

Рекомендуются для резки твердых и хрупких материалов, таких как керамика, кремний, стекло или огнеупорная керамика, где требуется минимизировать скалывание и извлечение материала. В основном используются на низких скоростях.

### Арт.№ Размеры

60-20085 3" × .006" × .5" (76 × 0,15 × 12,7 мм)

60-20090 4" × .012" × .5" (102 × 0,31 × 12,7 мм)

60-20095 5" × .015" × .5" (127 × 0,38 × 12,7 мм)

60-20100 6" × .020" × .5" (152 × 0,51 × 12,7 мм)

## Алмазные диски на полимерной связке

### Арт.№ Размеры

60-20069 4" × .020" × .5" (102 × 0,51 × 12,7 мм)

60-20074 5" × .020" × .5" (127 × 0,51 × 12,7 мм)

60-20079 6" × .020" × .5" (152 × 0,51 × 12,7 мм)



Алмазный диск с кромкой на полимерной связке

## Боронитридные диски на металлической связке CBN

Рекомендуются для резки черных металлов включая стали, кобальтовые, никелевые сплавы и сплавы на основе свинца. В основном используются при низких скоростях (<1000 об/мин).

### Арт.№ Размеры

60-20071 4" × .012" × .5" (102 × 0,31 × 12,7 мм)

60-20076 5" × .015" × .5" (127 × 0,38 × 12,7 мм)

60-20082 6" × .020" × .5" (152 × 0,51 × 12,7 мм)



Диск с CBN-кромкой на металлической связке

## Боронитридные диски на полимерной связке

Рекомендуются для резки твердых сталей с показателем твердости свыше HRC 60. В основном используются при высоких скоростях (>1000 об/мин).

### Арт.№ Размеры

60-30005 5" × .020" × .5" (127 × 0,51 × 12,7 мм)

60-30010 6" × .020" × .5" (152 × 0,51 × 12,7 мм)

## Плакированные диски

**Диски с плакированным покрытием** состоят из цельнометаллического диска и кромки по внешнему краю из гальванически осажденных алмазов. Они обеспечивают агрессивную резку на образцах, содержащих полимеры и мягкие материалы, включая печатные платы, волоконные композиты и пластики.

## Алмазная сегментированная кромка

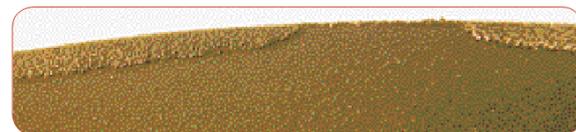
Рекомендуются для резки полимеров, пластиковых композитов и других материалов, где не доминируют металлы. Алмазные сегменты затягивают охлаждающую жидкость в место реза и эффективно удаляют стружку. Используются при низких (<1000 об/мин) и высоких скоростях (>1000 об/мин).

### Арт.№ Размеры

65-10010 4" × .020" × .5" (102 × 0,51 × 12,7 мм)

65-10025 6" × .020" × .5" (152 × 0,51 × 12,7 мм)

65-10030 6" × .040" × .5" (152 × 1,0 × 12,7 мм)



*Диск с сегментированной алмазной кромкой*

## Алмазная сплошная кромка

Для общей резки широкого спектра неметаллических материалов. Используется при низких (<1000 об/мин) и высоких скоростях (>1000 об/мин).

### Арт.№ Размеры

75-10005 4" × .012" × .5" (102 × 0,31 × 12,7 мм)

75-10010 4" × .020" × .5" (102 × 0,51 × 12,7 мм)

75-10020 5" × .020" × .5" (127 × 0,51 × 12,7 мм)

75-10035 6" × .040" × .5" (152 × 1,0 × 12,7 мм)

## Жидкости для резки

Использование жидкости для резки всегда рекомендуется для увеличения производительности и минимизирования деформации материала за счет охлаждения во время резки. Используйте специальную жидкость для низкоскоростных пил с гравитационной подачей. Используйте специальную жидкость для резки на масляной основе или жидкость Lubri-Cut для резки свыше 1000 об/мин (разбавленную 2-5 % с водой). Lubri-Cut имеет низкое содержание масла и легче очищается.

### Арт.№ Размеры

80-10130 Lubri-Cut, 128 oz. (3.8 л)

80-10135 Lubri-Cut, 32 oz. (950 мл)

80-10140 Масляная основа, 128 oz. (3.8 л)

80-10145 Масляная основа, 32 oz. (950 мл)

60-20110 Для низкоскоростной резки, 32 oz. (950 мл)



## Выравнивающий брусок

Используется для зачистки и выравнивания диска и вскрытия абразива алмазных и CBN-дисках.

### Арт.№ Размеры

60-20105 6" × .5" × .5" (152 × 12,7 × 12,7 мм)

