



АртВитраж24

GEMINI SAW COMPANY

# TAURUS RING SAW



Serial # \_\_\_\_\_ Date of Purchase \_\_\_\_\_

220 Вольт

110 Вольт (включать в сеть только через трансформатор)

Все для изготовления художественных витражей  
и декорирования стекла

ул. Шолохова, 3, Ростовская область, г. Аксай, Россия, 346720.

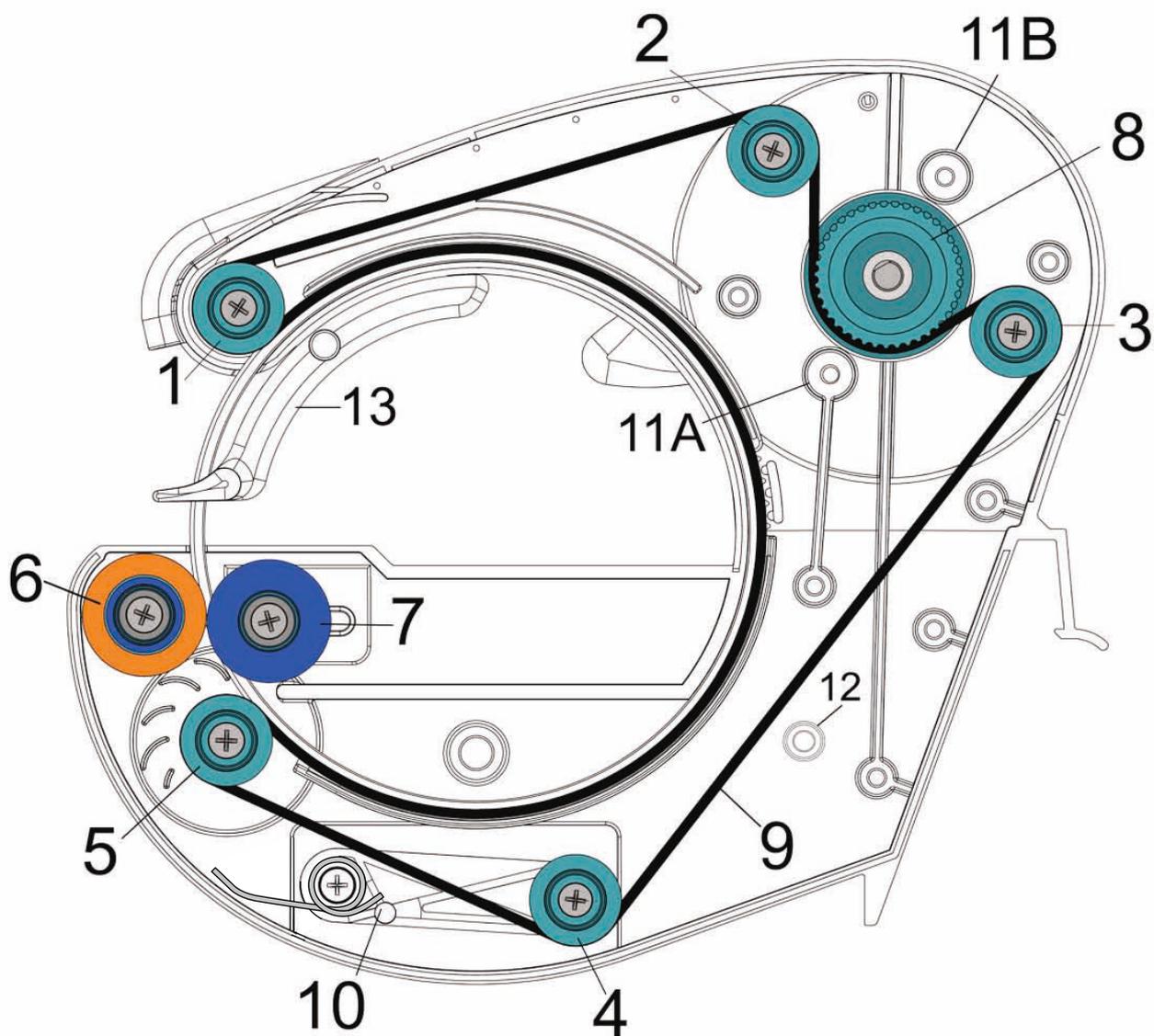
тел.: 8 800 700-68-24 (бесплатный)

+7 863 246-06-78, +7 903 436-40-52, +7 951 521-31-05

почта: sales@av24.su

av24.su | vitrage.su





- 1. Синий опорный ролик
- 2. Синий опорный ролик
- 3. Синий опорный ролик
- 4. Синий опорный ролик
- 5. Синий опорный ролик
- 6. Оранжевый направляющий ролик

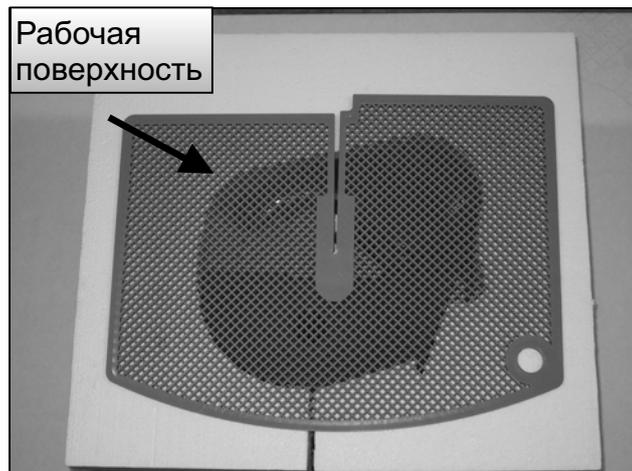
- 7. Оранжевый направляющий ролик
- 8. Приводный ролик (шестеренка)
- 9. Ремень привода
- 10. Рычаг натяжения
- 11. Винты крепления двигателя
- 12. Винт выравнивания лезвия
- 13. Стабилизатор лезвия (ножка)

Примечание: оранжевые направляющие ролики всегда должны быть установлены в противоположных направлениях, как показано на диаграмме выше.

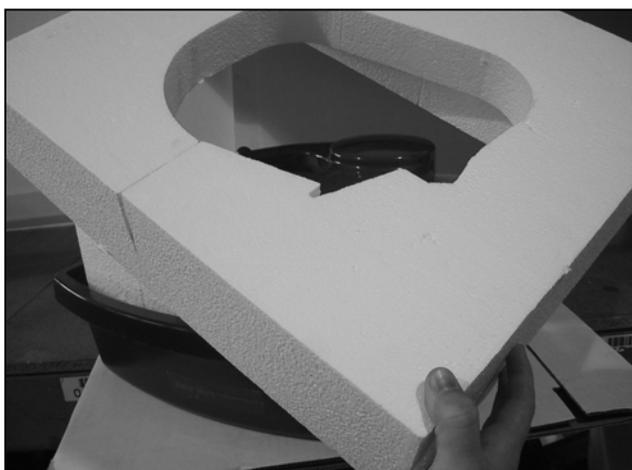
# Распаковка пилы



Положите коробку, так чтобы логотип компании-производителя был сверху. Потяните на себя пилу за основание и она выйдет как одна часть.



Снимите рабочую поверхность, которая находится на упаковочном картоне.

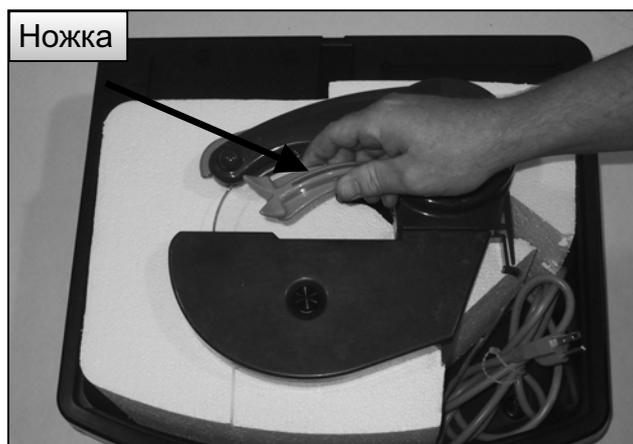


Снимите упаковочный картон.

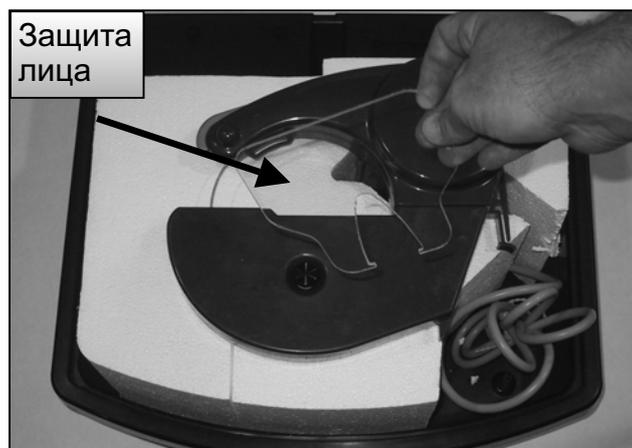


Эта картинка показывает пилу со всеми запчастями, которые идут в комплекте.

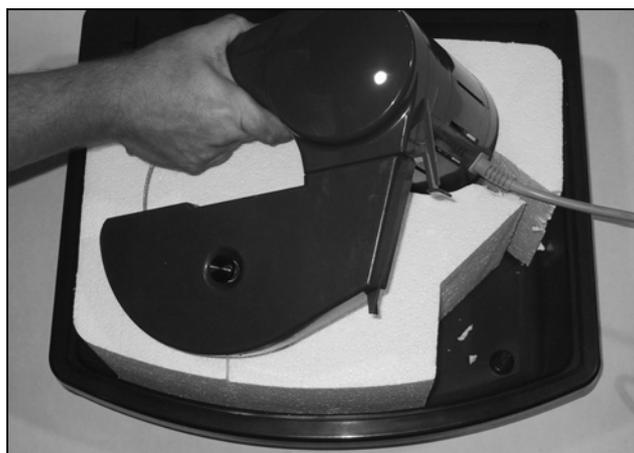
# Распаковка пилы



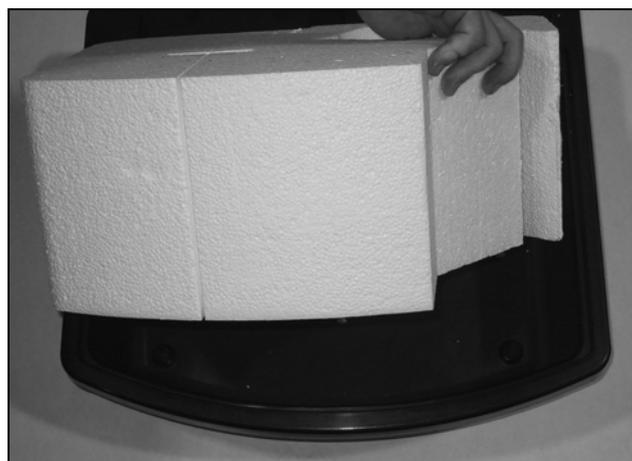
Это ножка, которая используется при работе с пилой вручную, без основания (резервуара для воды).



Это защита для лица (более подробную информацию см. далее на стр.5)



Выньте пилу из нижнего упаковочного картона.



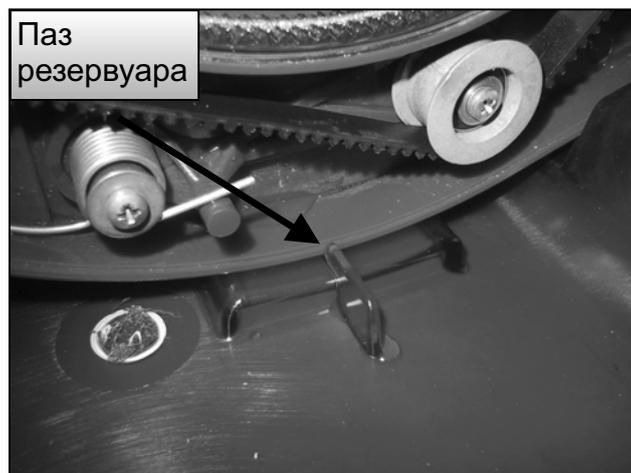
Снимите нижнюю часть упаковочного картона.

**Внимание.** Существует модификации пилы на 110 и 220 Вольт, соответствующую маркировку вы найдёте на корпусе двигателя. Также модификацию можно определить по вилке, для сети 220 Вольт установлена стандартная европейская вилка, для сети 110 Вольт американская вилка. В случае, если ваша пила рассчитана на использование в сети 110 Вольт, её необходимо включать **только** через специальный понижающий трансформатор, который идёт в комплекте.

# Установка пилы



Снимите нижнюю крышку и установите пилу в паз основания (резервуар для воды).



Убедитесь, что вставки пилы совпали с пазами резервуара.



Нажмите на пилу и немного надавите назад, чтобы закрылся зажим.



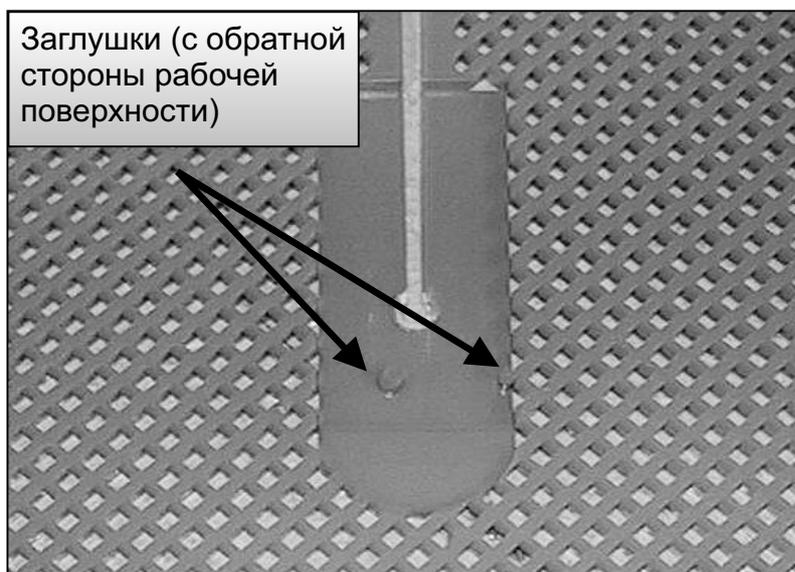
Зажим закрыт.

**Примечание.** Чтобы извлечь пилу из бачка для воды, отсоедините зажим, оттянув его от бака, а затем выполните предыдущие шаги в обратном порядке.

# Установка рабочей поверхности



Плавнo установите рабочую поверхность на резервуар.

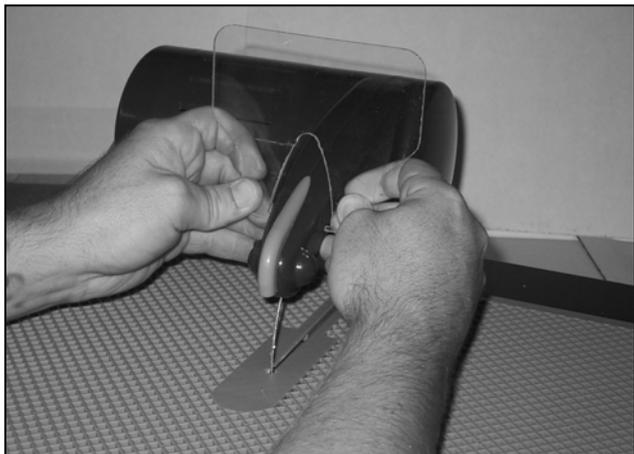


На внутренней стороне рабочей поверхности есть 2 заглушки, которые обеспечивают необходимое положение рабочей поверхности.

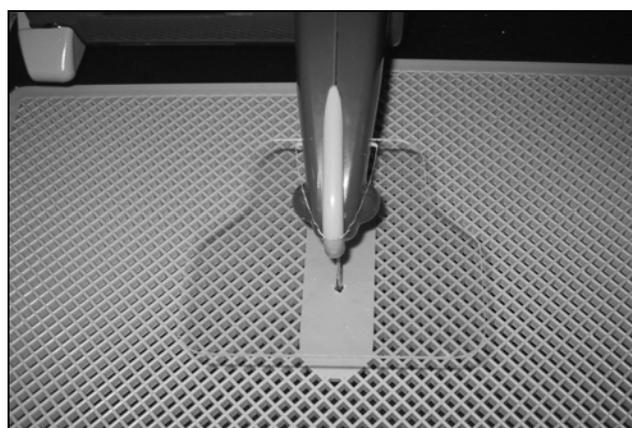
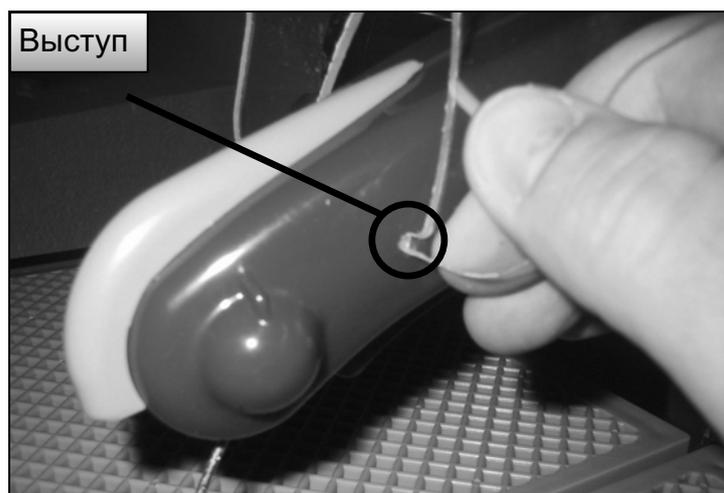


Нажмите на рабочую поверхность, чтобы убедиться, что она правильно установлена на основании.

## Установка защиты для лица



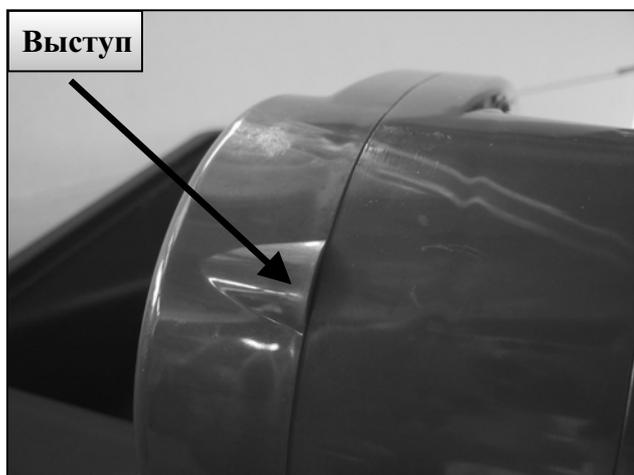
Установите защиту для лица так, чтобы выступы вошли в соответствующие отверстия на верхней части пилы.



Правильно установленная защита для лица выглядит согласно фото. Её можно поднимать вверх при необходимости.

# Установка и снятие боковой крышки пилы

**Примечание.** Перед тем, как снять боковую крышку нужно снять защиту для лица.



Боковая крышка пилы имеет специальный выступ для пальца.



Возьмитесь за выступ и потяните на себя для того, чтобы снять крышку.



Для того, чтобы закрепить крышку, соедините и зафиксируйте передние части корпуса пилы.

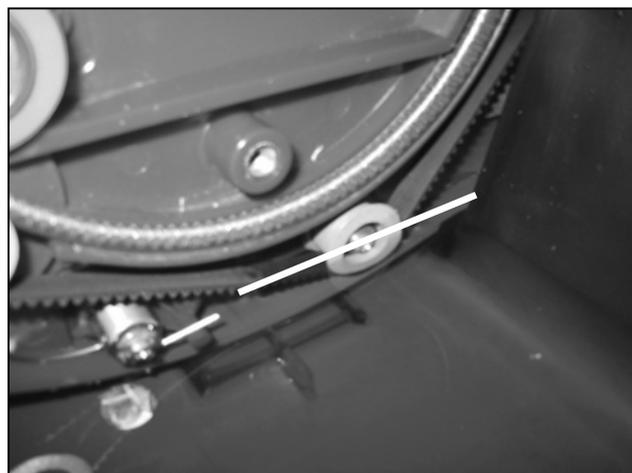


Соедините задние части корпуса пилы.

# Уровень воды, условия работы и уход



Наполните резервуар водой до уровня, указанного на основании.



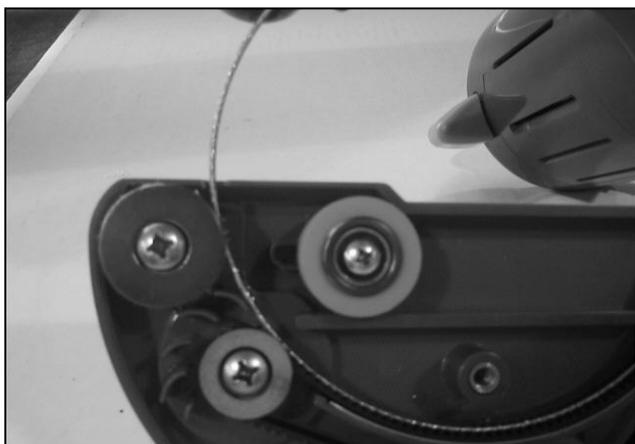
Уровень воды не должен превышать середину нижнего ролика.

В зависимости от региона, вода отличается. Использование «жёсткой» воды приведёт к неблагоприятному воздействию на движущиеся части, в особенности на подшипники. Лучше всего использовать дистиллированную воду, но если это проблематично, то есть и другой вариант: добавьте 2-3 столовые ложки уксуса в воду, туда же можно добавить несколько капель обыкновенного средства для мытья посуды.

Если вы используете пилу в течение длительного времени, целесообразно заменить воду или положить в резервуар лёд для дополнительного охлаждения. Лёд в кубиках использовать не рекомендуется, так как они будут свободно плавать в резервуаре и могут попасть в рабочий механизм пилы.

Внимание: Всегда следите за тем, чтобы вода в резервуаре была прохладная и, по возможности, чистая. После окончания работы, воду необходимо сливать. Осадок и осколки стекла могут попасть в движущиеся части пилы и привести к её выходу из строя.

## Установка и снятие лезвия



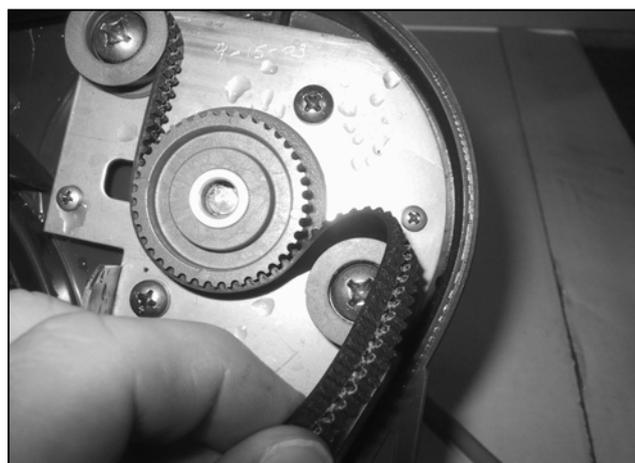
Ослабьте направляющий ролик №7.  
Когда вытаскиваете лезвие, потяните его так, чтобы оно коснулось направляющего ролика №6.



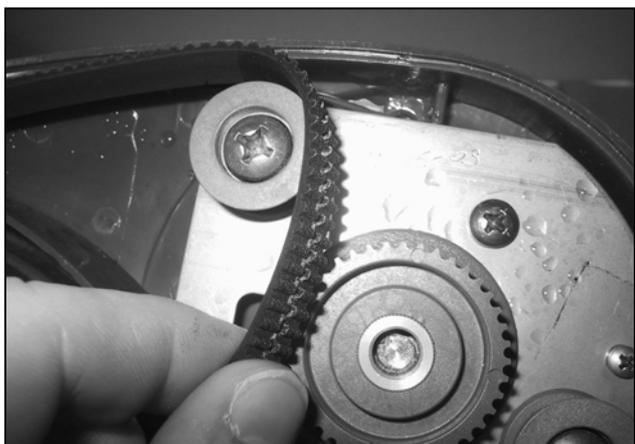
Поднимите рычаг натяжения №10 и снимите приводной ремень с синего опорного ролика №4.



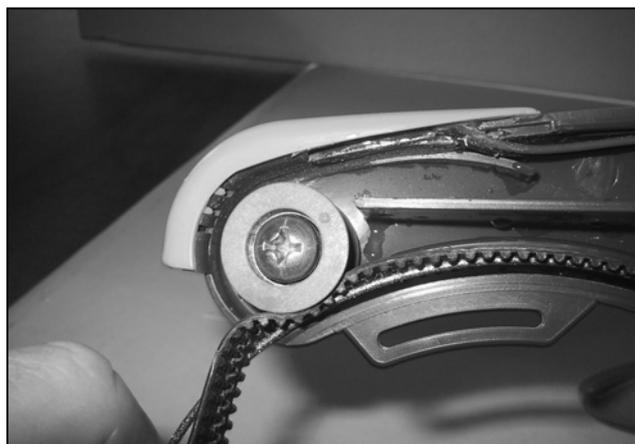
Аккуратно снимите приводной ремень с синего опорного ролика №5.



Снимите приводной ремень с синего опорного ролика №3.

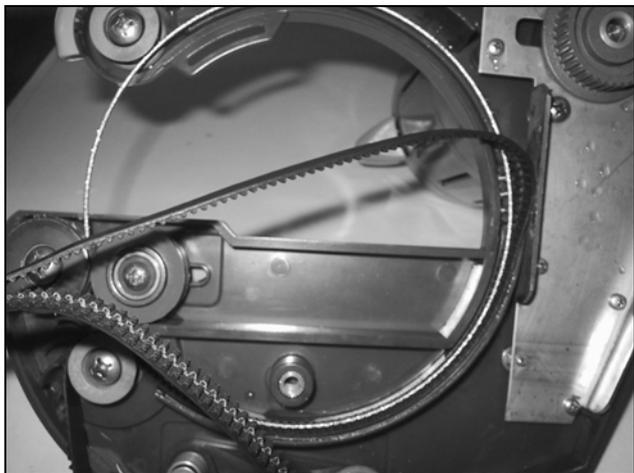


Снимите приводной ремень с синего опорного ролика №2.

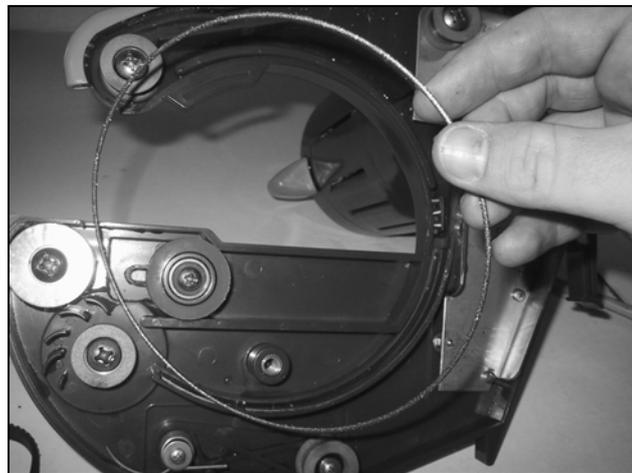


Аккуратно снимите приводной ремень с синего опорного ролика №1.

## Установка и снятие лезвия



Аккуратно потяните на себя приводной ремень №9.



Выньте лезвие из пилы.

**Совет.** Следующие шаги облегчат процесс замены лезвия.



Оберните лезвие приводным ремнем и сожмите большим и указательным пальцем, как показано на рисунке.

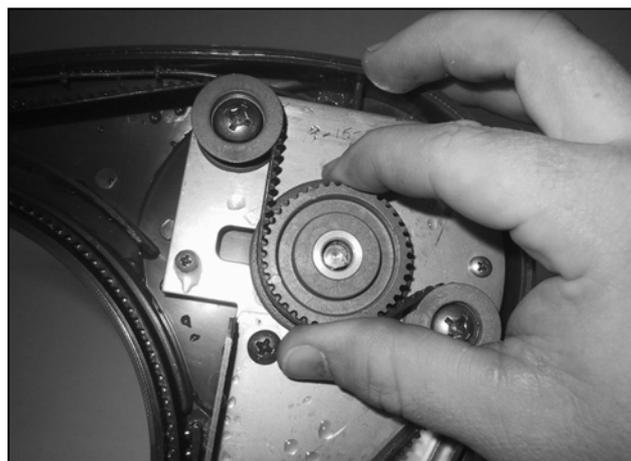


Не отпуская пальцев, вставьте лезвие и ремень в пилу.

## Установка и снятие лезвия

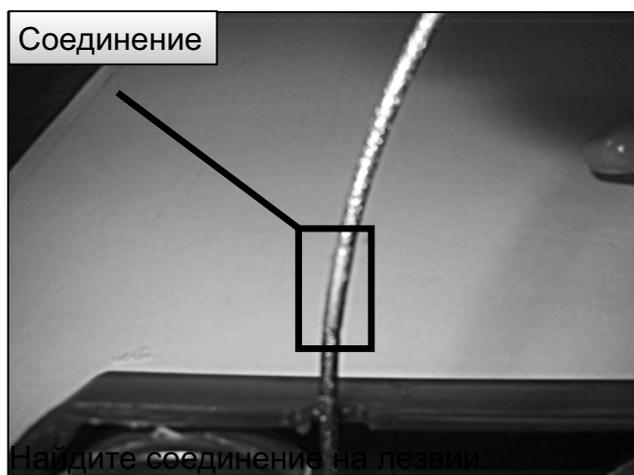


Подведите приводной ремень и лезвие через синий опорный ролик №5. Оберните ремнем ролик №5. С этого момента проделайте все вышеуказанные шаги в обратном порядке.



Золотое правило: Когда заменяете какую-либо деталь в пиле, необходимо взяться за приводной ролик №8 и провернуть несколько раз против часовой стрелки, чтобы убедиться, что все детали на месте и вращаются без помех.

## Использование разводного лезвия

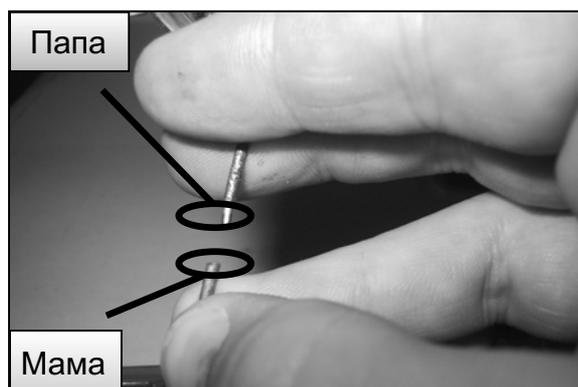


Раскройте соединение и пропустите лезвие сквозь просверленное отверстие в изделии.

Внимание: При установке лезвия, следите за тем, чтобы сторона лезвия Папа (с наконечником) находилась сверху, а сторона лезвия Мама (с отверстием) снизу.



Снимите приводной ремень с приводного ролика №8.



# Использование мегалезвия

Из-за того, что мегалезвие более прочное и массивное, устанавливать его немного сложнее, чем стандартное лезвие. Чтобы упростить установку, следуйте следующим указаниям:



Снимите синий опорный ролик №5.



Снимите синий опорный ролик №1.

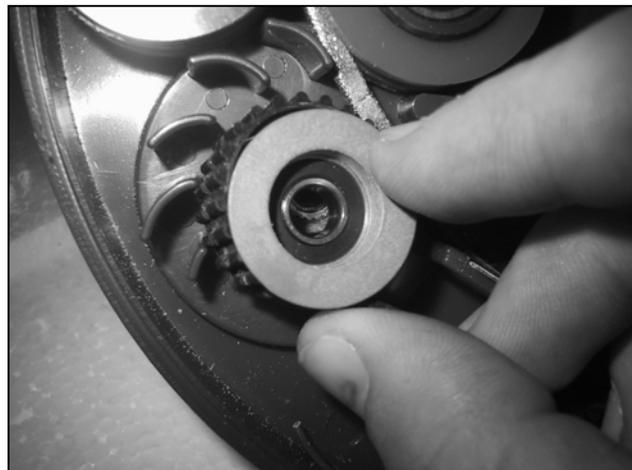


Установите лезвие в пилу по методу, описанному на странице 9-10.

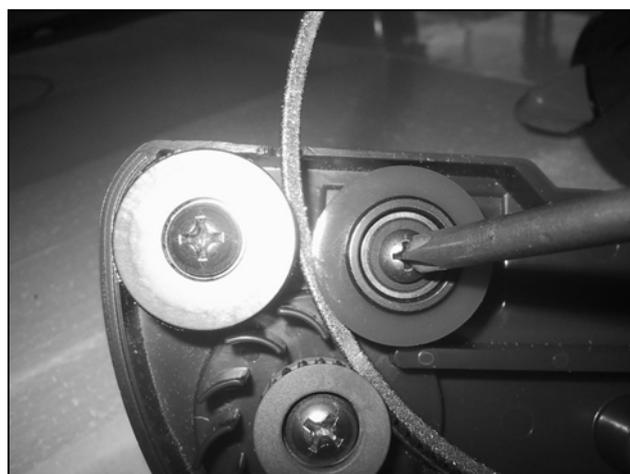
## Использование мегалезвия



Оберните приводной ремень №9 вокруг синего опорного ролика №1 и установите ролик. Вставьте болт и затяните отверткой.



Оберните приводной ремень №9 вокруг синего опорного ролика №5 и установите ролик. Вставьте болт и затяните отверткой.

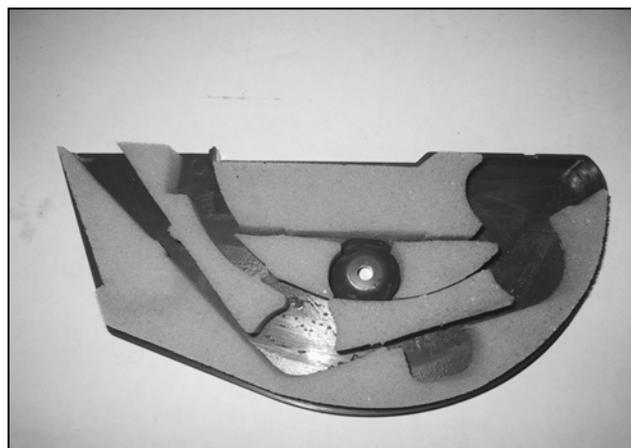


Проведите по желобку направляющий ролик №7, пока не коснется лезвия. Направляющий ролик №7 не должен касаться направляющего ролика №6.

# Использование пилы в ручном режиме



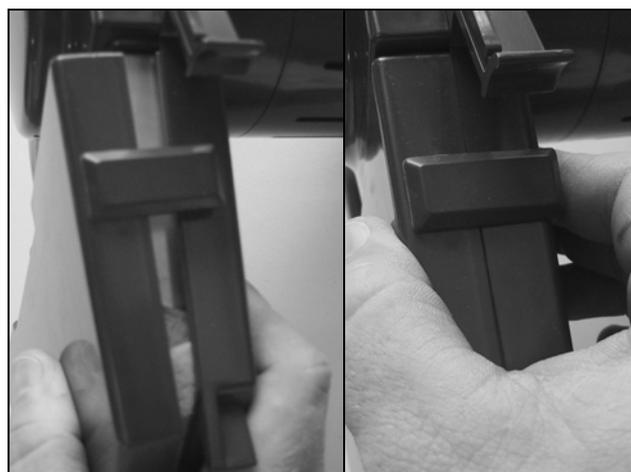
Это нижняя крышка пилы, которая используется при работе с пилой без резервуара с водой.



Внутри находится губка с вырезами, для того, чтобы удерживать воду внутри и увлажнять лезвие. Смочите губку перед сборкой пилы.



Нижняя крышка поставляется с винтом с накатанной головкой, который удерживает крышку и препятствует вытеканию воды.



Защелкните заднюю часть крышки.



Вручную зажмите винт.

# Использование пилы в ручном режиме



Установите стабилизатор лезвия в выступ, который находится внизу носика пилы.



Стабилизатор поставляется с болтом и гайкой. Закрутите болт таким образом, чтобы стабилизатор свободно двигался.



Опустите стабилизатор в направлении основания пилы таким образом, чтобы был небольшой зазор между плоскостью стабилизатора и обрабатываемым



Зажмите болт отверткой, чтобы зафиксировать положение стабилизатора.

При работе, плоскость стабилизатора должна полностью ложиться на поверхность обрабатываемого материала.

Примечание: Запаса воды в пиле хватает на 5-10 минут работы. Если стружка стала сухой – это значит, что губка высохла.

Необходимо остановить работу и добавить воду. Для того, чтобы наполнить пилу водой, направьте струю воды в отверстие между лезвием и корпусом пилы.

Держите губку в чистоте. Промывайте её каждый раз после окончания работы.



# Полезные подсказки

1. Для использования в работе шаблонов полезно использовать копировальную машину. Печать может быть обработана влагозащитным раствором, покрыта пленкой из резинового цемента, или просто скопирована на самоклеющуюся плёнку, что сделает печать водонепроницаемой. Затем шаблон может быть прикреплен к стеклу (материалу) с использованием резинового цемента.
2. Хотя стопка стекла и может быть разрезана с помощью пилы Gemini Taurus 3 лучше, чем с помощью других пил, это совсем не означает что такая обработка будет быстрее. Этот процесс сильно изнашивает лезвие, и если не обязательно, чтобы все части были идеально одинаковой формы, лучше резать стекла по одному.
3. Прямые линии можно резать, поместив прямой край на рабочий стол и закрепив его на концах. Кольцевая пила разрежет прямую линию под любым углом. А удобнее всего резать по диагонали.
4. При разрезании сложных форм лучше начинать срез с самой сложной части и заканчивать срез на самой широкой части. Это значительно снизит вероятность разрушения изделия.
5. Когда вы вырезаете много маленьких кусочков, которые трудно взять пальцами, иногда лучше оставить их прикрепленными к основному фрагменту небольшим участком, который вы можете сломать и отшлифовать позже.
6. Когда направляете пилу вокруг тонкой точки, обычно лучше прорезать конец точки сбоку, а затем возвращаться, как будто вы хотите более длинную точку, чем вам действительно нужно. Это поможет развить ваше мастерство.
7. Когда вы впервые начинаете вырезать фигуры, не пытайтесь резать прямо по линии шаблона, точность придет с небольшой практикой. Сначала делайте рез чуть дальше от линии шаблона, а затем возвращайтесь назад и слегка шлифуйте выступающий материал лезвием.
8. Если вы хотите срезать выступ, направляйте лезвие прям в него посередине, а затем медленно перемещайтесь в бока по очереди.

# Резка различных материалов

Пилой «Taurus» можно резать любые материалы. Лезвие пилы одинаково режет любые материалы, в том числе: кафель, черепицу, золото, серебро, латунь, бронзу, алюминий, нержавеющую сталь, медь, пластик, оргстекло, композиты, и все типы камня (мрамор, гранит).

При резке алюминия и других мягких металлов лезвие может забиться. Чтобы его прочистить, необходимо отрезать кусок строительного кирпича.

При резке тонких листов металла необходимо использовать подложку, чтобы заусенцы не цеплялись за рабочую поверхность. В виде подложки можно использовать пенопласт, пластик или другой мягкий материал.

В случае, когда у вас сложный вырез и вы не планируете разделять два отрезанных кусочка, пилу лучше не выключать и выводить по резу работающей.

## Краткая информация о пиле

Данная кольцевая лобзиковая пила – это полностью уникальная пила и работа с ней отличается от работы с другими подобными устройствами. По этой причине, люди, которые ранее работали на ленточных пилах, стремятся вести изделие строго напротив лезвия и вращают изделие в процессе работы. С пилой Taurus в этом нет необходимости. Лезвие имеет круглое сечение и, в процессе работы, вы можете двигать обрабатываемый материал вперед, назад, влево и вправо, по контуру трафарета, не вращая изделие. Наиболее сильное – направление по диагонали.

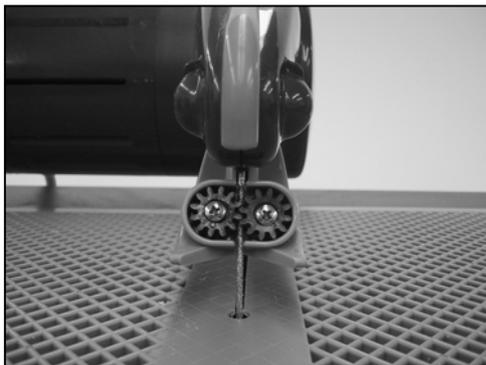
Крайне необходимо, чтобы в процессе резки, вода оставалась прохладной. Чем холоднее вода, тем больше срок службы лезвия. Поэтому, если вы работаете с пилой более 15 минут, желательно в воду добавлять лёд.

Можно не использовать охлаждающую жидкость, так как пила Taurus сконструирована таким образом, что сквозь рез проходит достаточное количество воды для охлаждения лезвия и обрабатываемого материала.

# Стабилизирующая ножка

Кольцевая пила Taurus 3 стала еще лучше!

Новый стабилизирующая ножка для Taurus 3 значительно снижает износ направляющих роликов. Она также способствует лучшему контролю и стабильности при резке более толстого материала. Стабилизатор легко настраивается для резки материала различной толщины. Идеально подходит для использования стандартного лезвия, разделяющегося лезвия, мегалезвия или слайсера.



## Часто задаваемые вопросы

**В:** Когда нужно использовать стабилизирующую ножку?

**О:** Всегда используйте ее при работе в ручном режиме. А также когда требуется больше контроля при резке более толстых материалов или для быстрой резки.

**В:** Регулируется ли ножка стабилизатора?

**О:** Да, она скользит вверх и вниз для резки материалов различной толщины.

**В:** Не влияет ли стабилизирующая ножка на освещение в Taurus 3?

**О:** Нет, она не мешает. Вы по-прежнему сможете видеть очень хорошо.

**В:** Можно ли использовать ножку стабилизатора на других моделях Taurus?

**О:** Ее можно использовать только с Taurus 3.

**В:** Стабилизирующая ножка имеет разные цвета?

**О:** Она может быть только серой.

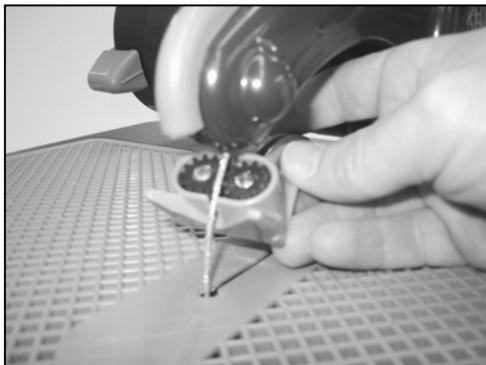
**В:** Доступна ли ножка стабилизатора для людей, которые уже владеют Taurus 3?

**О:** Да, она доступна и не требует никаких изменений в лобзике.

**В:** Где можно взять стабилизирующую ножку?

**О:** Вы можете приобрести её у своего местного поставщика или

# Установка стабилизирующей ножки



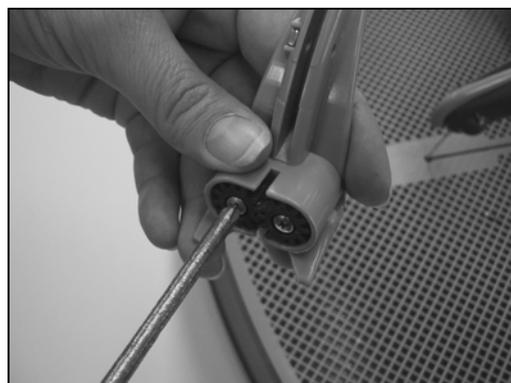
Надавите стабилизатор на лезвие и поверните его вниз под углом.



Поверните ножку стабилизатора вверх в крепление на пилу.



Вставьте винт в ножку стабилизатора, установите стабилизатор в необходимой позиции и затяните винт.



Чтобы заменить красные втулки, снимите крепежные винты.



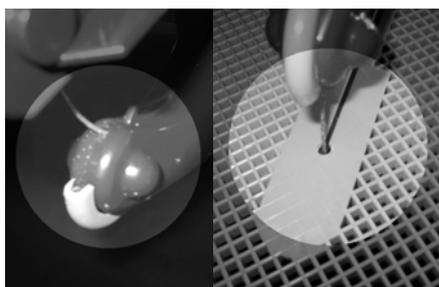
Отделите красную втулку от подшипника.



Прикрепите новую втулку и установите ее в обратном порядке.

# Наклейка для уменьшения отверстия

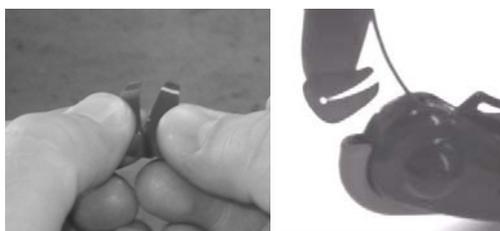
Новая наклейка для уменьшения отверстия поставляется на отдельном листке. Наклейка размещается на рабочей поверхности вокруг лезвия. Уменьшает количество выплескиваемой на изделие воды, а также препятствует попаданию мелких частиц и осколков в механизм пилы.



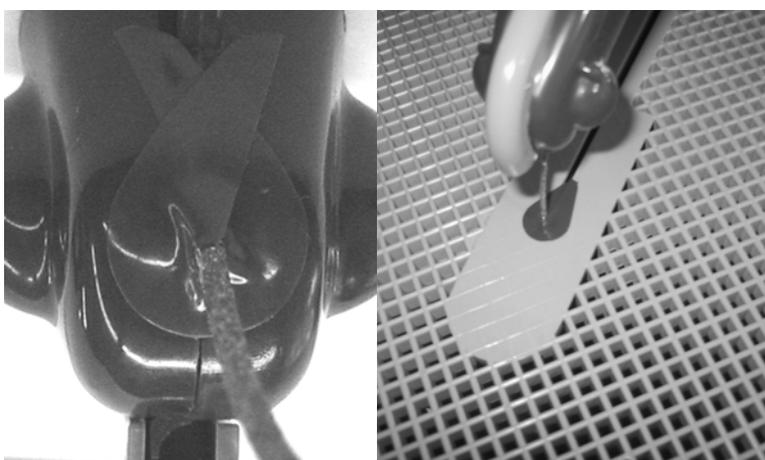
Наклейка приклеивается на чистую, сухую рабочую поверхность.



Возьмите одну наклейку.



Откройте прорезь и оберните наклейку вокруг лезвия.



Примечание: Когда приклеиваете наклейку, края должны накладываться друг на друга.

# Лезвия для пилы Taurus 3

Для кольцевых пил Taurus 3 доступно 7 лезвий, и часто возникают вопросы о том, для чего они предназначены, каков их срок службы и как их использовать.

Есть универсальные характеристики лезвий, которые справедливы для всех из них.

1. Все лезвия разрезают одни и те же материалы: стекло, черепицу, камень, оболочку, цветные металлы, твердые пластмассы, такие как акрил и лексан, и все, что имеет сходную плотность с этими материалами.
2. Все лезвия используют один и тот же ремень и втулки. Лезвия взаимозаменяемы с тем же ремнем и втулками, которые не нуждаются в замене (при смене типа лезвия), если они не слишком изношены.
3. Всегда позволяйте лезвию плавно разрезать материал. Выталкивание лезвия через материал с сильным давлением приведет не только к более медленному разрезу, но и к сокращению срока службы лезвия. Оптимальную скорость для каждого лезвия в каждом материале вы сможете почувствовать во время резки. Необходимо почувствовать то усилие, при котором вы получаете максимальную скорость резания при минимальном давлении на лезвие. Это очень важный момент, сильно влияющий на длительность срока службы лезвия.

**Примечание.** При описании характеристик лезвия важно не путать возможность лезвия вырезать определенный материал большей толщины один раз в некоторое время, в отличие от того же самого лезвия, которое используется для резания только этой толщины все время. Для этого описания мы будем ссылаться на емкость лезвия в сравнении с обычным использованием. Когда мы говорим о форме лезвия, это то, что называется поперечным сечением.

**Стандартное лезвие** (арт. №1042). Универсальное лезвие, подходит для вырезания большинства типов узоров. Всенаправленное. Это означает, что оно режет с одинаковой скоростью в любом направлении. Это базовое лезвие, которое установлено на пилы в стандартной комплектации, оно обеспечивает простоту резки рисунка, потому что пользователю не нужно поворачивать кусок во время резки, его просто перемещают в любом направлении.

Сечение лезвия: круг. Диаметр 1,83 мм. Зернистость является агрессивной.

Толщина обрабатываемого материала: до 9,5 мм. Обычное использование — 3,2 мм художественное стекло, 6,35 мм гладкая настенная плитка.

Предостережение: Не используйте для керамической плитки, 9,5 мм плавленных стеклянных кусков или толстого материала в целом.

Средняя продолжительность жизни: 40-60 часов.

**Разводное лезвие** (арт. №1043). Это лезвие такое же, как стандартное, но оно может разделяться и вставляться в центр материала без использования разреза. Предварительно необходимо просверлить отверстие. На нашем DVD вы можете найти инструкцию по сверлению отверстий.

Сечение лезвия: круг. Диаметр 1,83 мм. Зернистость является агрессивной.

Толщина обрабатываемого материала: до 9,5 мм, обычное использование — 3,2 мм художественное стекло, 6,35 мм гладкая настенная плитка.

Предостережение: Не используйте для керамической плитки, 9,5 мм плавленных стеклянных кусков или толстого материала в целом.

Средняя продолжительность жизни: 40-60 часов.

# Лезвия для пилы Taurus 3

**Мегалезвие** (арт. №1045). Это тяжелое лезвие почти невозможно сломать. Оно имеет сечение в виде капли воды, скруглённая часть поверхности капли находится наруже, а заостренная часть обращена внутрь. Это означает, что лезвие быстрее всего режет по направлению к себе, медленнее если от себя и очень медленно по направлению вправо и влево. Пропил получается такой же, как после использования стандартного лезвия при движении вперед и назад, но при движении в стороны мегалезвие оставляет широкий пропил. Это говорит о том, что вы можете отрезать все, что помещается в створ пилы, а форма позволяет создавать фигуры.

Режущее действие является всенаправленным в тонком материале, таком как витражное стекло, но для более толстых материалов больше подходит резка вперед-назад. Мегалезвие оставляет гладкий шлифованный край.

Сечение лезвия: капля. Диаметр 1,83 (спереди) x 3,81 (по длине), внутри заострено.

Зернистость является агрессивной.

Толщина материала: до 19 мм обычное использование - плавное стекло, витражное стекло, керамическая плитка или камень.

Необходимо снять ножку стабилизатора, чтобы использовать возможность резки полной 19 мм толщины.

Предостережение: не разрезайте тонкое дихроичное стекло, так как оно легко обломается.

Средняя продолжительность жизни: 50-100 часов.

