

## №: 111 | Художественное фрезерование

### Описание

Вертикальный фрезер можно использовать для художественной обработки деревянных поверхностей. Инструмент ведётся вручную без каких-либо упоров. Линии вырезаются либо по собственным эскизам, либо по готовым рисункам. Насколько точно вам удастся передать изображение и не смазать его, зависит в основном от вашего мастерства. Ваши движения при ведении фрезера должны быть не только очень лёгкими и уверенными, но и предельно точными. Древесина с ярко выраженными ранними и поздними кольцами требует особенно точного ведения фрезера, так как фреза стремится следовать рисунку колец поздней (летней) древесины. Для получения более контрастного изображения заготовки перед фрезерованием были обработаны тёмной морилкой.

Сначала несколько примеров:

Рис. 118/ 01



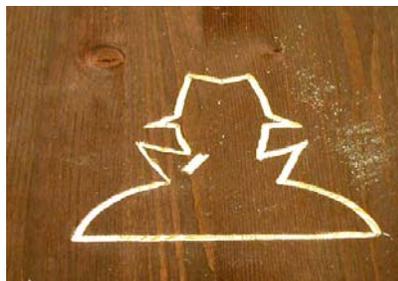
- Гравирование при помощи вертикального фрезера. Цветок, выполненный шрифтовой фрезой. Применяется для отделки или для изготовления деревянных штампов.

Рис. 118/ 02



- Декоративные элементы

Рис. 118/ 03



- Символы-указатели, например, на двери туалета в баре

Рис. 118/ 04

Приводимый нами пример использования является рекомендацией, испытанной и зарекомендовавшей себя на практике. Различные условия в каждом конкретном случае не могут быть учтены нами полностью. Поэтому каких-либо гарантий в данной связи не предоставляется. Исключается предъявление каких-либо претензий по данному вопросу. В любом случае следует соблюдать указания по технике безопасности и положения руководства по использованию продукта.



Рис. 118/ 05



Рис. 118/ 06

## Машины/оснастка



Рис. 118/ 07 Festool OF 1010 EBQ

## Подготовка/регулировка



Рис. 118/ 08

- Отделка с изображением животных, например, на детской мебели.

- Вывески с текстом

Из программы Festool для этих целей пригодны следующие вертикальные фрезеры:  
OF 900 E, OF 1000 EB, OF 1010 EB.

Для фрезерования можно использовать следующие фрезы:

- шрифтовая фреза
- V-образная пазовая фреза
- галтельная фреза
- пазовая фреза малого диаметра

Для удаления пыли с рабочего места и обеспечения хорошего обзора используйте пылеудаляющий аппарат с всасывающим шлангом D 27.

Для крепления заготовок при выполнении данного вида работ очень удачным решением является многофункциональный стол с зажимами (оснастка).

Вставьте нужную фрезу в цанговый зажим вертикального фрезера. В данном примере используется шрифтовая фреза. Данные фрезы имеются в исполнении HW или HS.

Приводимый нами пример использования является рекомендацией, испытанной и зарекомендовавшей себя на практике. Различные условия в каждом конкретном случае не могут быть учтены нами полностью. Поэтому каких-либо гарантий в данной связи не предоставляется. Исключается предъявление каких-либо претензий по данному вопросу. В любом случае следует соблюдать указания по технике безопасности и положения руководства по использованию продукта.



Рис. 118/ 09



Рис. 118/ 10



Рис. 118/ 11



Рис. 118/ 12



Рис. 118/ 13

- Перенесите рисунок через копировальную бумагу на заготовку

- Обработайте рисунок шрифтовой фрезой по контуру за 1-2 рабочих хода. При выполнении первого рабочего хода установите относительно небольшую глубину фрезерования, точные данные не могут быть указаны, поскольку они зависят от породы древесины. Предварительно необходимо несколько раз выполнить пробное фрезерование на заготовке из той же породы древесины и определить опытным путем, какая глубина фрезерования является оптимальной.

- Направляйте фрезер обеими руками. Одна рука находится на Г-образной рукоятке, другая, опираясь пальцами на заготовку, направляет вертикальный фрезер за опорную пластину. Тем самым обеспечивается относительно точное ведение фрезера и изображение не смазывается.

Так может выглядеть готовое изображение.

Фрезерование по готовому рисунку возможно также другим способом, при котором копия рисунка наклеивается на заготовку.

Приводимый нами пример использования является рекомендацией, испытанной и зарекомендовавшей себя на практике. Различные условия в каждом конкретном случае не могут быть учтены нами полностью. Поэтому каких-либо гарантий в данной связи не предоставляется. Исключается предъявление каких-либо претензий по данному вопросу. В любом случае следует соблюдать указания по технике безопасности и положения руководства по использованию продукта.



Рис. 118/ 14

- В данном примере сначала необходимо отфрезеровать все внутренние линии или элементы и лишь затем вырезать контур лица. В противном случае произойдет соскальзывание рисунка.



Рис. 118/ 15

Чтобы скопировать по рисунку цветок, следует работать очень осторожно. Необходимо не только вырезать контур, но и передать объёмность изображения. (см. рис. 01)



Рис. 118/ 16

На увеличенном снимке видно, что при фрезеровании цветка глубина фрезерования изменялась.



Рис. 118/ 17

При помощи галтельной фрезы можно получить поверхности качества, сопоставимого с качеством обработки галтельным резцом.



Рис. 118/ 18

- Во время фрезерования поднимайте и опускайте фрезер по направляющим. За счёт этого можно добиться изменения направления подачи даже в сплошном материале. Если фрезерование производится вдоль имеющихся кромок, оно всегда должно быть встречным.

Приводимый нами пример использования является рекомендацией, испытанной и зарекомендовавшей себя на практике. Различные условия в каждом конкретном случае не могут быть учтены нами полностью. Поэтому каких-либо гарантий в данной связи не предоставляется. Исключается предъявление каких-либо претензий по данному вопросу. В любом случае следует соблюдать указания по технике безопасности и положения руководства по использованию продукта.



Рис. 118/ 19

Эксперимент: поверхность обработана галтельной фрезой, затем покрыта красной морилкой и после этого еще раз местами прорезана фрезой. Таким образом проявляется трехмерный эффект.

---

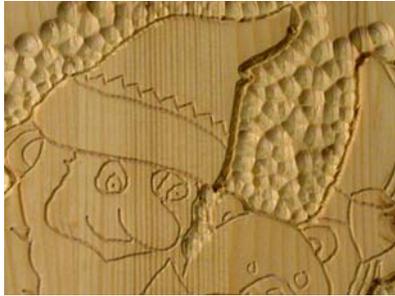


Рис. 118/ 20

На рисунке представлен фрагмент рельефного изображения для детской комнаты. В данном случае выполнено гравирование шрифтовой фрезой и для выделения отдельных фигур произведена обработка небольшой галтельной фрезой.

---



Рис. 118/ 21

Объемный эффект достигается также за счёт снятия древесины фрезой вокруг контура.

---



В данном примере для выделения контура использовалась спиральная пазовая фреза.