Как заточить ножовку по дереву в домашних условиях

Большинство из нас любят мастерить из дерева различные изделия, мелкую мебель или просто учить своих сыновей правилам обращения с деревом. И лучшим приспособлением для обработки дерева и работы с ним безусловно является ручной инструмент – ножовка по дереву. Много кто из нас держит не одну, и не две, а иногда и множество ножовок. В зависимости от вида использования ножовки подразделяют на:

\* Маленькие, служат для обрезки сучьев, распила небольшого по диаметру дерева, в основном молодняка, который растет где ему не место;

\* Средние, которые используют для плодовых деревьев (груша, яблоня или слива, и так далее);

\* Большие для распила больших деревьев, но не более 40-50 см в диаметре, иначе полотна не хватит.

Итак, начнем по порядку процесс заточки ручной ножовки по обработке дерева.

1.Назначение и устройство ножовки по дереву

У многих из представителей мужской половины населения в своем арсенале домашнем имеется ручная ножовка по дереву. Все знают, как ею пользоваться, но мало кто из нас знает, как правильно наточить данный инструмент. Все мы пилим дрова, обрезаем деревья и нам точно не обойтись без ножовки по обработке древесины. Работать с древесиной и аккуратно отпиливать нужные нам детали из дерева в ножовке помогают разведенные зубья с заостренными краями. Чем острее зубья на полотне, тем лучше и плавнее пила выполняет свое предназначение. При этом благодаря ручке мастеру домашнему удобнее управлять процессом пилки, а сама ножовка при правильно заточенном полотне прослужит долго и безопасно.

2.Зачем точить ножовку по дереву?

Эксплуатируемый нами практически ежесезонно данный инструмент со временем приходит в негодность. Притупляются и округляются зубья на полотне, при этом работа с данным прибором становится непосильной и отнимает немало времени и сил мужика.

3.Как понять, что пришло время точить зубья на полотне ножовки?

Чтобы понять, когда нужно точить ваш рабочий инструмент, нужно придерживаться следующих признаков плохого состояния ножовки, а именно:

\*При работе с древесиной и деревянными изделиями пила издает глухой звук, что характерно для изнашивания зубьев;

\*При детальном осмотре видно, что кончики зубьев становятся округлёнными, что может привести к травмированию;

\*Свое предназначение ножовка не выполняет или же делает это с большим усилием со стороны мастера.

В отличие от двуручной пилы дружба, эта ножовка более удобна в использовании, так как для работы с ней нужен только один человек.

4.Как сделать разводку зубьев?

Любую заточку ножовки, будь то двуручная или одноручная пила, начинают с разводки зубьев на 1,5 - 2 мм в сторону друг от друга. Данная разводка послужит большему распилу и более быстрому вывожу древесных опилок наружу, не засоряя при этом рабочую поверхность. Делать разводку на одинаковое расстояние друг от друга нужно специальным приспособлением, которое имеет, видит металлической пластины с прорезью. При этом полотно должно зажиматься в тисках так, чтобы зубья едва выступали из тисков.

5.Заточка пилы

Для того чтобы начать заточку пилы необходимо ее также зафиксировать в тисках, но уже с разведёнными зубьями. При заточке можно использовать как надфили, так и небольшие напильники треугольной формы с мелкой крошкой для стачивания зубьев. Рассмотрим этапы заточки инструмента:

\* Возьмите напильник одной рукой за ручку, а второй за кончик рабочей части. При этом следите во время процесса, чтобы напильник не выскочил у вас из рук, на всякий случай оденьте рабочие перчатки с пупырышками вниз.

\*Установите угол на глаз, под каким будет идти заточка вашей ножовки, обычно это угол от 15 до 30 градусов. Можно также использовать и специальный брусок с углами 15, 30 и 60 градусов.

\*Каждое движение напильника вперед назад выполнять необходимо с постоянным давлением и одинаковым количеством повторений по каждому звенья полотна.

\*Заточка проводиться как с одной стороны полотна, так и с другой стороны.

Важно! При заточке инструмента соблюдайте меры безопасности для предотвращения травмированию ваших конечностей. Иначе заточка превратится в посещение врача.

6.Как проверить правильно ли наточили пилу?

После того, как вы наточили свой инструмент для работы с деревом, проверьте на свету каждый зуб вашей ножовки. Если будет виден блеск, то правильно наточили, если нет, то неправильно. Также просмотрите одинаковую ли высоту имеют зубья на полотне. Если они выше или ниже это приведет к тому, что качество распилки снизится, и неравномерно будет распределяться износ полотна. Итак, мы выяснили при затачивании полотна ножовки нужно придерживаться следующего:

1) Полотно надежно необходимо закрепить в тисках без малейшего признака на скольжение во время процесса;

2)Рабочее место должно быть максимально освещённым, что не только дает нормально работать с инструментом, но и побережет ваши глаза от преждевременного ношения очков;

3)Степень насечки напильника зависит только от степени притупления зубьев;

4)Заточка металла происходит только при движении от себя и только в одну сторону. Это предотвращает травмирование ваших рук от случайного задевания полотна в процессе движения;

5)После окончания заточки проверьте качество выполненной работы и в случае неровностей, лучше сразу доработать, чем потом мучатся в процессе распилки деревьев мягких пород древесины.

Поэтому регулярно при использовании ножовки уделяйте внимание ее работоспособности. Это сэкономит сил, нервов и прослужит очень долго при бережном обращении. И вообще лучше любой инструмент перед и после окончания работ по различным видам и типам материала проверяйте.

Безопасность превыше всего, если с ручным инструментом в лучшем случае будет только порез, то с электрическим инструментом это может закончиться травмой на всю жизнь. Поэтому рекомендуем осматривать инструменты перед эксплуатацией. Надеемся, наша статья поможет заточить ручную ножовку по работе с деревом и вам не составит труда самому ее наточить должным образом. И деньги сэкономите и опыта наберетесь. Удачи.