

Устройство ножовок.

Ножовка – это ручной столярно-слесарный инструмент являющийся разновидностью пилы. В зависимости от конструкции она может применяться для разрезания древесины, металла, пластика и других материалов. Инструмент состоит из двух частей – рабочего полотна с острыми зубьями и рукояти для удобного хвата.

Ножовка по дереву.

Ножовка является одним из самых древних инструментов.

Существует несколько ее разновидностей:

- классическая;**
- выкружная;**
- шиповая.**

Классическая ножовка.

Которую еще называют **широкая или обычная**, представляет собой стандартный ручной инструмент для распиловки. Она предназначена для продольного или поперечного реза. С ее помощью можно укоротить доску или спилить ветку. Это стандартный плотницкий и столярный инструмент. Такая пила обеспечивает быстрое срезание, при этом рез получается довольно грубым и образовывается крупная стружка. Ее зубья имеют треугольную форму, шаг между ними составляет от 1,5 до 6,5 мм.



Выкружная ножовка.

Это более узконаправленный инструмент. Благодаря небольшой ширине полотна с ее помощью можно обеспечить вырезание криволинейных элементов. Основное предназначение такого орудия заключается не в обычной обрезке, а возможности распиловки листового материала, когда требуется работа по строго заданному контуру. Узкое полотно является более маневренным и позволяет обходить расчерченные изгибы, что нельзя делать при использовании широких ножовок. Такие пилы гораздо легче и компактней. Они могут иметь зубья с обеих сторон, которые отличаются между собой по размеру. Благодаря этому обеспечивается возможность создания среза различной чистоты. Выбирая более мелкие зубья, удастся сделать более гладкий распил.



Разновидности зубьев ножовок.

Древесина является специфическим материалом, распиловка которого может иметь осложнения в зависимости от направления. В связи с этим ножовки разделяются на три категории:

- **для продольного реза;**
- **для поперечного реза;**
- **универсальные.**

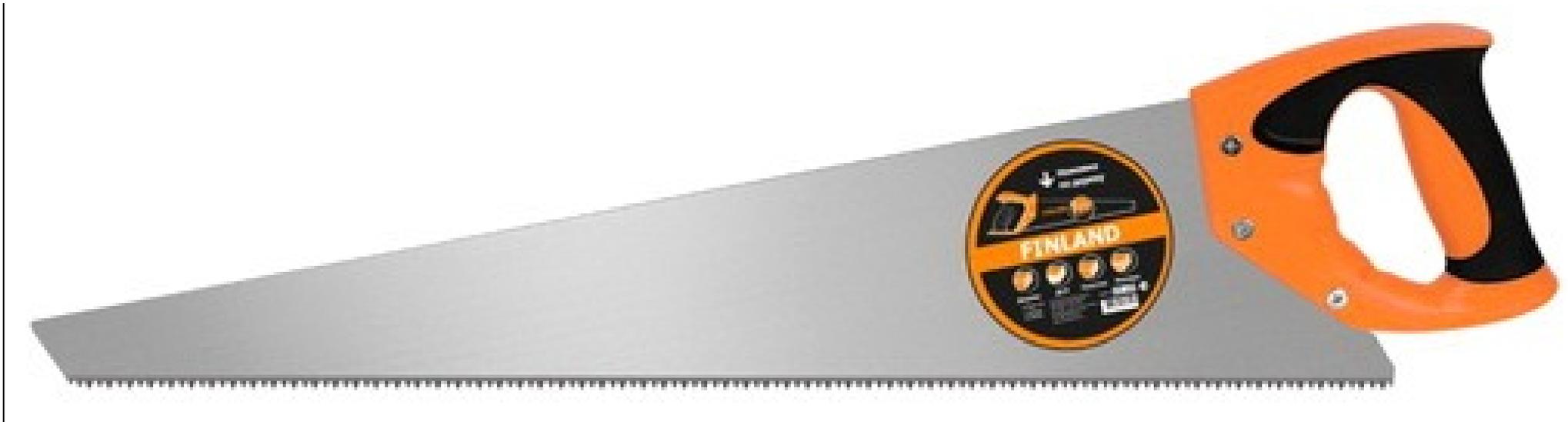
Ножовка для продольного реза.

Ножовка имеет особые зубья, которые наклонены вперед под острым углом. В результате движения они обеспечивают срезания древесных волокон и скалывание опилок. Такое оборудование гарантирует максимально быструю работу в тех случаях, когда необходимо разделить доску по направлению волокон. При этом образуются довольно крупные опилки, размер которых зависит от высоты зубьев. Чем они крупнее, тем работа проходит быстрее. В случае необходимости срезать даже тонкую ветку такая пила будет малоэффективной.



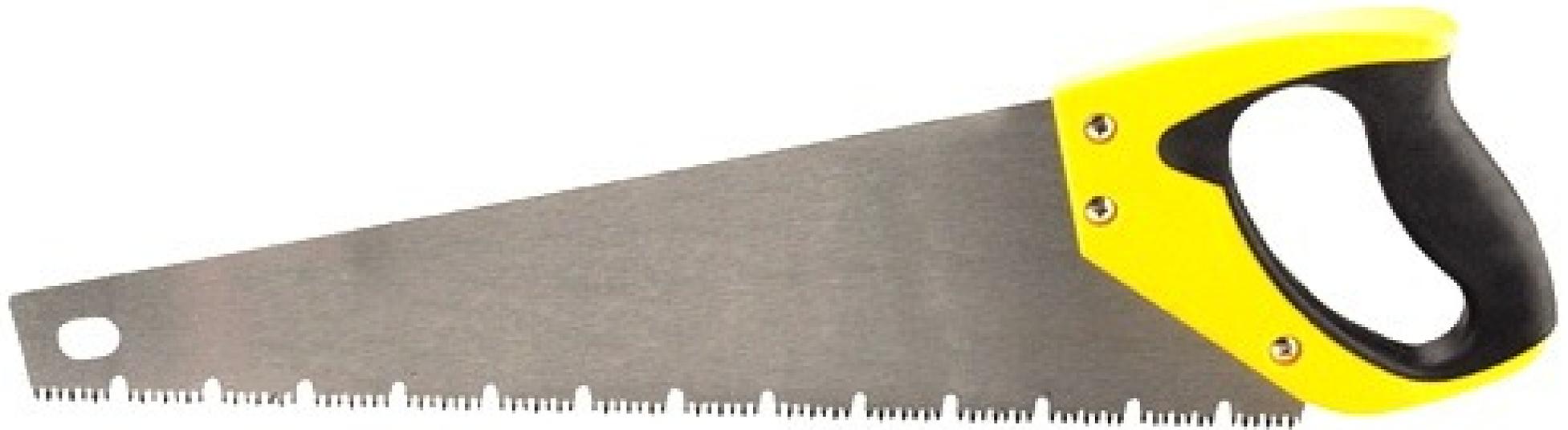
Ножовка для поперечного реза.

Используется ножовка с прямыми зубьями. Такой инструмент будет отличным выбором для торцевания досок или срезания веток в саду. Именно он подойдет для заготовки дров или укорачивания черенка к лопате. Подавляющее большинство всего ручного распиловочного оборудования по дереву является поперечным.



Универсальная ножовка.

Это модификация поперечной, но с особой заточкой зубьев, которая позволяет компенсировать недостаток получаемого угла атаки к древесным волокнам. Существуют и специализированные типы ножовок, в которых зубья располагаются группами по несколько штук. Между группами имеется небольшой промежуток. Такой инструмент предназначен для работы с сырой древесиной. Отступ между резцами обеспечивает очистку от мокрой щепы, которая удаляется самостоятельно без необходимости ручной чистки.



Советы по выбору ножовки.

При выборе ножовки, следует обратить внимание на размер зубцов. Чем они крупнее, тем быстрее удастся распилить требуемую заготовку. При этом качество реза получится довольно грубым, при этом будут образовываться крупные опилки. Мелкие резцы позволят получить максимально ровную поверхность, при этом процесс пиления займет значительно больше времени.

Стоит также обратить внимание, что удобства работы зависит от ручки. Чем она мягче и приятней ложится в руку, тем проще будет использовать инструмент. Самыми лучшими считаются прорезиненные рукояти. Они не скользят, а кроме этого существенно снижают натирание.