




Технологическая карта изгиба проволоки на оправке. Расплющивание и опилование концов заготовки для отвертки.

Последовательность выполнения работы	Изображение	Инструменты, материалы, приспособления
1 этап. Формообразование.		
1. Берем заготовку из отпущенной проволоки.		Муфельная печь, проволока металлическая
2. Зажимаем заготовку горизонтально в тисках заготовку.		Проволока металлическая, верстак, тиски
3.Напильником стачиваем правую и левую грани заготовки.		Заготовка из проволоки, верстак, тиски, напильник, перчатки, очки защитные

<p>4. Закрепляем стержень заготовки вертикально. Обрабатываем верхнюю часть «жало».</p>		<p>Заготовка из проволоки, верстак, тиски, перчатки, ножовка по металлу, очки защитные</p>
<p>5. Заготовку зажимаем в тисках горизонтально. Обрабатываем плоские части отвертки с 2-х сторон.</p>		<p>Заготовка из проволоки, верстак, тиски, перчатки, ножовка по металлу, очки защитные</p>
<p>2 этап. Обработка поверхности изделия.</p>		
<p>6. С помощью наждачной бумаги зачищаем поверхность стержня.</p>		<p>Стержень из проволоки, наждачная бумага, очки, перчатки защитные</p>

7. Прокаливаем стержень в муфельной печи.



Стержень отвертки, муфельная печь, пассатижи.

3. Завершающий этап

8. Стержень отвертки вставляем в деревянную рукоятку.



Стержень отвертки, перчатки защитные, деревянная рукоятка

Организационный этап.

- Добрый день.

- Здравствуйте ребята. Проверим готовность к занятию.

Актуализация опорных знаний.

- Посмотрите внимательно Что у меня в руках?- Вам знакомы эти предметы? Как они называются, для чего используют? (демонстрация различных видов отверток).

На предыдущем занятии мы с вами уже познакомились из каких частей состоит плоская отвертка (слайд) Давайте вспомним, итак;

1.Рукоятка. Она служит для удобного использования инструмента. Рукоятку изготавливают различных материалов.

2.Стержень. Его делают из металла, чаще всего из металла и различных сплавов.

Толщина и длина стержня подбирается в соответствии с назначением данной отвертки

3.Жало. Это наконечник стержня. Жало подбирается в соответствии с формой шлица на крепеже. (подобрать крепежи и отвертки)

- молодцы вы справились с заданием. И как правильно вы понимаете, тема нашего занятия будет отвёртка. На прошлых занятиях вы уже работали с проволокой. И сегодня мы с вами самостоятельно изготовим из проволоки стержень для отвертки.

Действительно. Сегодня мы будем говорить об ручном инструменте отвертка.

- Какие отвертки, самые распространенные, применяются? (слайд 2).

- Скажите, а кто-то из вас хоть раз пользовался дома, на даче отверткой? А какую именно вы использовали отвертку?

Каждый мужчина должен иметь в своём наборе инструментов – отвёртку и не одну....

Сообщение темы и цели занятия.

- Итак, тема нашего занятия «Опиливание концов заготовки для отвертки». (слайд) (Уч. демонстрирует конечный вариант изготавливаемого изделия).

Проволока уже имеет необходимую нам длину стержня для отвертки. Первоначально мы проволоку прокалили в муфельной печи и расплющили жало.

- Ребята, а человек какой профессии выполняет работы с проволокой?

- Правильно, это человек по профессии «Слесарь».

- Какими он пользуется инструментами?

- Правильно ребята. Слесарь — очень давняя профессия. Это человек, который работает с металлом, занимается ремонтом металлического оборудования

Текущий инструктаж:

- Сегодня на занятии каждый из вас будет слесарем. Для изготовления стержня отвертки слесарю понадобятся (слайд)

Инструменты слесарные:

напильник плоский;

ножовка по металлу;

пассатижи.

Средства индивидуальной защиты:

очки защитные;

перчатки.

Приспособления:

тиски слесарные.

Оборудование:

слесарный верстак, муфельная печь

Материалы:

- прокаленная проволока, наждачная бумага

- Для того, чтобы выполнить наше изделие, мы не должны забывать о правилах техники безопасности при работе с слесарным инструментом. Давайте эти правила повторим все вместе. (слайд)

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдвигать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

Практическая работа обучающихся по технологической карте:

Учитель показывает последовательность выполнения изделия согласно технологической карте:

- Итак, внимательно смотрим на то, как мы будем выполнять стержень для отвертки (каждый этап появляется на слайдовой презентации. Учитель проговаривает каждый этап, учитель показывает последовательность выполнения изделия на этом этапе).

1. Берем заготовку из отпущенной проволоки.

2. Зажимаем заготовку горизонтально в тисках заготовку.

3. Напильником стачиваем правую и левую грани заготовки.

4. Закрепляем стержень заготовки вертикально.

Обрабатываем верхнюю часть «жало».

5. Заготовку зажимаем в тисках горизонтально. Обрабатываем плоские части отвертки с 2-х сторон.

6. С помощью наждачной бумаги зачищаем поверхность стержня.

7. Прокаливаем стержень в муфельной печи.

8. Стержень отвертки вставляем в деревянную рукоятку.

- **Ребята, займите пожалуйста свои рабочие места.** Сейчас вы приступите к выполнению заготовки отвертки. Обращайте внимание на этапы выполнения изделия, указанные в технологической карте. Не забывайте о технике безопасности!

Приступайте работе.

Итог занятия:

- **Молодцы все справились с заданием.**

Итоговая рефлексия.

- Человек, какой профессии занимается обработкой металла?
- Что вам было легко, а что трудно делать при выполнении стержня отвертки?
- Ребята, сегодня на занятии мы с вами узнали, как можно выполнить ручной инструмент – отвертку. И как настоящие слесаря вы сегодня сделали заготовку для отвертки и как настоящие столяры на уроках технологии сделаете к ним рукоятки. Я уверен, что таким инструментом, вы обязательно воспользуетесь дома или на даче.!

-
-
- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.

- Проверь надежность закрепления заготовки в тисках.
- При опиливании металла слесарным напильником необходимо надеть перчатки.
- Слесарные операции выполняй в защитных очках.
- Запрещается сдувать металлические опилки, удалять их руками. Для этого есть щетка-сметка.