

Taller Escrito para recuperación de tiempo:

Grado 10° Tecnología

Nota: Realiza un resumen en el cuaderno sobre Herramientas Básicas para el Ensamblaje y responde el cuestionario

Tema: HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA EL ENSAMBLAJE

1. Objetivo de aprendizaje

Identificar y reconocer las herramientas básicas utilizadas en los procesos de ensamblaje de objetos, equipos o estructuras, comprendiendo su función y uso adecuado.

2. Lectura: Herramientas Básicas para el Ensamblaje

El ensamblaje es un proceso tecnológico mediante el cual se unen diferentes piezas o componentes para formar un producto final. Este proceso se utiliza en múltiples áreas como la construcción de muebles, el armado de equipos electrónicos, la reparación de máquinas, la fabricación industrial y muchas otras actividades técnicas.

Para realizar correctamente un proceso de ensamblaje es necesario utilizar herramientas adecuadas que faciliten el trabajo, mejoren la precisión y garanticen la seguridad del operario. Estas herramientas permiten ajustar, cortar, sujetar, medir o fijar piezas.

Entre las herramientas básicas más utilizadas en los procesos de ensamblaje se encuentran las siguientes:

El destornillador es una de las herramientas más comunes. Se utiliza para apretar o aflojar tornillos. Existen diferentes tipos como el destornillador plano y el destornillador de estrella o Phillips. Cada uno se utiliza según el tipo de tornillo que se vaya a ajustar.

La llave inglesa es una herramienta ajustable que permite apretar o aflojar tuercas y tornillos de diferentes tamaños. Es muy utilizada en trabajos mecánicos y de mantenimiento.

Las pinzas o alicates se utilizan para sujetar, doblar o cortar alambres y piezas pequeñas. Son muy útiles en trabajos eléctricos y de reparación.

El martillo es una herramienta de impacto que sirve para clavar, ajustar o separar piezas. Es una herramienta muy común en trabajos de carpintería y construcción.

La cinta métrica es una herramienta de medición que permite determinar la longitud, el ancho o la altura de diferentes objetos. En el ensamblaje es fundamental medir correctamente para garantizar que las piezas encajen de forma precisa.

La llave Allen se utiliza para ajustar tornillos con cabeza hexagonal interna. Es muy común en el ensamblaje de muebles, bicicletas y equipos tecnológicos.

El uso correcto de estas herramientas no solo mejora la eficiencia del trabajo, sino que también reduce el riesgo de accidentes. Por esta razón, es importante conocer su función, utilizarlas de manera adecuada y mantenerlas en buen estado.

Además, en cualquier proceso de ensamblaje se deben seguir normas básicas de seguridad como trabajar en un lugar adecuado, utilizar las herramientas correctas y evitar el uso inadecuado que pueda causar daños o accidentes.

3. Preguntas de comprensión

Responde las siguientes preguntas de acuerdo con la lectura.

1. ¿Qué es el proceso de ensamblaje?
2. ¿Por qué es importante utilizar herramientas adecuadas durante el ensamblaje?
3. ¿Para qué se utiliza el destornillador?
4. ¿Cuál es la función de la llave inglesa?
5. ¿En qué tipos de trabajos se utilizan comúnmente las pinzas o alicates?