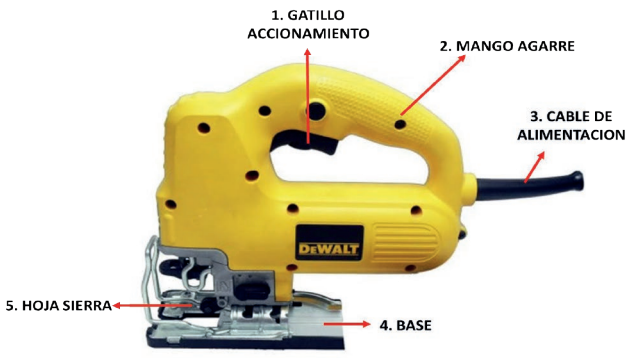
SIERRA CALADORA ORBITAL

Descripción y uso

La sierra caladora orbital es una herramienta de corte eléctrica que permite cortar con precisión ciertos materiales, con cortes rectos, curvos o biselados, dependiendo de la hoja que se emplee.



1. Gatillo accionamiento
2. Mango de agarre
3. Cable de alimentación
4. Base
5. Hoja sierra

Medidas preventivas

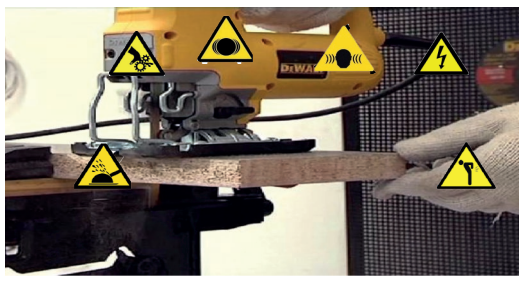
1. Hacer uso de la dotación y de los elementos de protección personal requeridos.
2. Esta prohibido utilizar el equipo utilizando relojes, anillos, pulseras, cadenas, cabello largo sin protección, entre otros.
3. Garantizar que la superficie de tránsito (piso) se encuentre seca, sin derrames de líquidos, antes y durante la operación.
4. Encender los sistemas de extracción de partículas.
5. Mientras realiza las actividades, adopte una postura ergonómica adecuada, espalda recta, ubique un pie delante del otro.
6. Debe verificar continuamente que las condiciones no cambien durante la realización de la actividad; y de presentarse alguna condición insegura debe suspender el trabajo, reportar y tomar los correctivos pertinentes de seguridad (Si da lugar).
7. No usar ni manipular equipos celulares, radios o audífonos.

MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

Elementos de protección personal

- Gafas de seguridad
- "Protección Auditiva (Insercion)"
- Protección Respiratoria
- Dotación
- Guantes
- Calzado de Seguridad

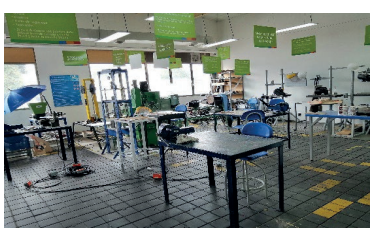
Actividades con Sierra Caladora Orbital



Posibles riesgos

- Peligro Mecánico (Cortes, atrapamientos)
- Peligro Eléctrico (Electrocución)
- Ruido
- Vibraciones
- Proyección de partículas
- Posturas inadecuadas

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO: ACTIVIDADES Y TAREAS CON SIERRA CALADORA ORBITAL

Actividades	Registro fotográfico	Tareas seguras	Comportamientos inseguros
Inspección y alistamiento del área de trabajo y del equipo		**1.1.** El Colaborador utiliza la dotación y los EPP´s requeridos, de forma ajustada evitando cualquier enganche al utilizar el equipo. **1.2.** Verifica que el área de trabajo se encuentre en condiciones ideales de orden y aseo. **1.3.** Inspecciona el equipo y verifica que estén en buenas condiciones. **1.4.** Selecciona e instala la hoja de corte según la pieza a cortar (madera, metal, entre otros). **1.5.** Conecta el equipo al tomacorrientes.	**1.1.** No colocarse adecuadamente la dotación y/o EPP´s (sueltos) o utilizarlos en mal estado. **1.2.** No verificar el estado del área de trabajo. **1.3.** No verificar el equipo (estructura, hoja de corte sin filo o en mal estado y mal funcionamiento). **1.4.** No utilizar la hoja de corte adecuada al material. **1.5.** No verificar el estado de las conexiones eléctricas (cables rotos o en mal estado).
Alistamiento de piezas		**2.1.** El Colaborador verifica y alista las piezas a cortar, ubicándolas de forma organizada y segura en la mesa de trabajo.	**2.1.** Evitar trabajar con piezas que tengan tornillos en su estructura, deformaciones y que compliquen el corte, adicional no transportar grandes cantidades de piezas en las manos.
Encendido y corte		**3.1.** El Colaborador sujeta firmemente un extremo de la pieza ya sea con su mano o con una herramienta de sujeción (prensa de banco, pinzas, hombresolos, entre otros) y con la otra mano ubica el equipo de forma que quede en contacto la base y la hoja de corte con la pieza. **3.2.** Luego acciona el gatillo de encendido y procede a cortar la pieza de forma lenta y constante, si requiere utilice un lubricante para la hoja de corte. **Nota:** Siempre se debe dejar una separación entre la mano y el equipos por donde se realizara el corte. **3.3.** Repita el corte las veces que sean necesario, en caso de atascamiento pare el equipo inmediatamente, verificando que quede desenergizado y retire con ayuda de un utensilio u herramienta de forma segura. **3.4.** Por ultimo suelta el gatillo y espera que la hoja de corte se pare completamente y ubica la pieza cortada en la mesa de trabajo.	**3.1.** Evitar manipular el equipo si no se sabe utilizar o esta en mal estado / No reportar cualquier daño o condición insegura en el equipo o Área de trabajo. **3.2.** No verificar el estado de la pieza a cortar / Evitar realizar el corte de forma rápida ya que recalienta la hoja de corte y puede romperse. **3.3.** Evitar conversar o distraerse mientras realiza el corte / Evitar realizar cortes muy pequeños los cuales generan condiciones inseguras y peligrosas. **3.4.** No parar la hoja de corte contra una pieza u otro elemento / Evitar acumular piezas en la mesa de trabajo.
Terminación de la tarea **Limpieza y aseo del equipo y área de trabajo**		**4.1.** El Colaborador desconecta el equipo del tomacorrientes. **4.2.** Retira los residuos que hayan quedado en la estructura, hoja , base y mesa de trabajo. **4.3.** Limpia con los productos el equipo, la hoja de corte siempre hacia afuera y contraria al sentido del corte y el área de trabajo.	**4.1.** No verificar que el equipo este apagado y no desconectar de la toma de energía. **4.2.** No disponer los residuos en las canecas correspondientes. **4.3.** No utilizar los elementos de protección personal (EPP´S) adecuados para evitar contactos con los productos de limpieza.