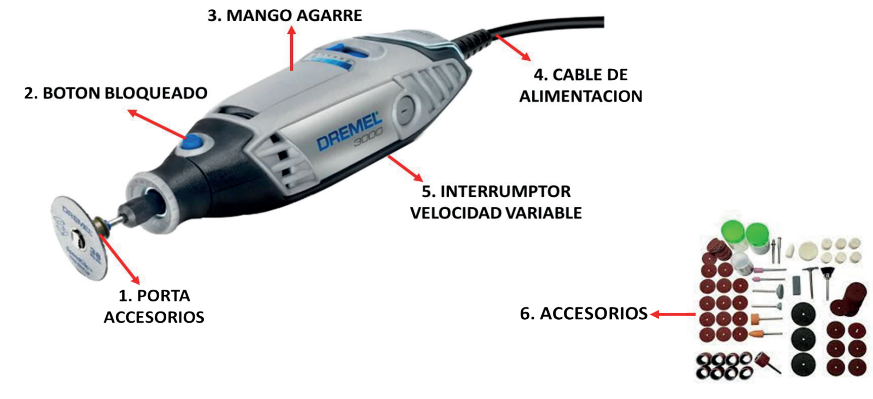
Unicafam
Fundación Universitaria Cafam

MOTOR-TOOL

Descripción y uso

El mototool un es una herramienta de desvaste, el cual funciona por medio de una velocidad rotativa útil para trabajos de lijado, cortado, pulido, gravado, entre otros.



1. Porta accesorios
2. Boton bloqueado
3. Mango agarre
4. Cable de alimentación
5. Interruptor velocidad variable
6. Accesorios

Momentos de seguridad

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. Mientras realiza las actividades, adopte una postura ergonómica adecuada, espalda recta, ubique un pie delante del otro.
5. 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).
6. 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 Motor-Tool



Posibles riesgos

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

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO: ACTIVIDADES Y TAREAS CON MOTOR-TOOL

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 los accesorios según el trabajo a realizar. **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, estado, funcionamiento). **1.4.** No utilizar accesorios en mal estado. **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, ubicándolas de forma organizada y segura en la mesa de trabajo.	**2.1.** Evitar trabajar con piezas que tengan tornillos en su estructura, deformaciones, entre otros, adicional no transportar grandes cantidades de piezas en las manos.
Encendido y operación		**3.1.** El Colaborador sujeta el equipo firmemente, ya que si es para un trabajo de presicion, lo toma como si fuera un lápiz entre sus dedos pulgar e índice; si es un trabajo mas fuerte como afilado o corte puede utilizar el método de agarre tipo “golf” empuñando el equipo. **3.2.** Toma 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 el accesorio con la pieza. **3.3.** Luego acciona el interruptor y selecciona la velocidad requerida, si da lugar haga una prueba en un retazo de material a trabajar. 3.4. Realice la operacion y repita las veces que sean necesario hasta obtener el resultado esperado (Un toque suave proporciona mejor control y reduce las probabilidades de dañar el material). **3.5.** Si requiere cambiar de accesorio, apague el equipo y espere que se pare completamente y cambie el accesorio y siga nuevamente los pasos anteriores. **3.6.** Por ultimo apague el equipo por medio del interruptor (Off) y espera que se pare completamente y ubica la pieza terminada en la mesa de trabajo.	**3.1.** No cubra las ranuras de ventilación con la mano, ya que el bloqueo podría causar un calentamiento excesivo del motor. **3.2.** No verificar el estado de la pieza. **3.3.** 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 area de trabajo. **3.4.** Evitar conversar o distraerse mientras realiza la operacion. **3.5.** No parar el accesorio contra una pieza o con su mano. **3.6.** 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, accesorio y mesa de trabajo. **4.3.** Limpia con los productos el equipo y el área de trabajo. **4.4.** Almacena el equipo en el área correspondiente.	**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 anecas correspondientes. **4.3.** No utilizar los elementos de protección personal (EPP´S) adecuados para evitar contactos con los productos de limpieza. **4.4.** No almacenar el equipo en áreas no designadas.