

# Motortool

## Especificaciones técnicas

Es una herramienta usada para eliminar rebabas y terminados finos después de un corte, sirve para acondicionar superficies de una pieza con el fin de ajustarlas dentro de un proceso de ensamblado y cualquier otra operación de mecanizado de una pieza.

## Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Abrusiones en manos
- ▶ Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- ▶ Contacto con superficies calientes
- ▶ Proyección de partículas
- ▶ Descargas eléctricas

## Son inseguros porque

- ▶ Las conexiones eléctricas están en mal estado (rotas, quemadas o empalmadas)
- ▶ La herramienta se usa para el tipo de voltaje que no corresponde al funcionamiento del motor
- ▶ La punta giratoria está atascada por mal ajuste o mal estado de la misma
- ▶ La carcasa está rota
- ▶ El obturador está roto
- ▶ En el obturador existen residuos de mugre
- ▶ La manija de sujeción está impregnada de cualquier sustancia que afecte la adherencia o agarre

## Partes



## Actos inseguros que debes evitar, para no presentar accidente laboral



- ▶ Usar anillos, relojes, pulseras, mangas sueltas, o cualquier otro elemento susceptible a enredarse
- ▶ Golpear la punta cuando esta se encuentra dotada de una herramienta y/o en movimiento
- ▶ Al desconectar el cable lo jalen y no lo hacen desde la clavija o conexión
- ▶ Las piezas a trabajar están mal ajustadas o aseguradas
- ▶ Tener contacto con la punta giratoria cuando se encuentre en movimiento
- ▶ Tener contacto con las piezas calientes
- ▶ Proyectar las partículas hacia el cuerpo
- ▶ No hacer el ángulo indicado para la tarea

## Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que aseguren adherencia y aislen de temperatura (cuero, caucho, etc.) y libres de grasa o cualquier sustancia que los haga deslizantes
- ▶ Monogafas transparentes (acrílico), libres de polvo o ralladuras



## Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Emplear en tareas de pulido o terminaciones finas de superficies de piezas o en labores de ajuste con las herramientas indicadas y velocidad moderada
- ▶ Verificar que la herramienta a trabajar está instalada, asegurada en la punta giratoria
- ▶ La posición del equipo debe evitar que se proyecten partículas hacia el cuerpo del operador, cuando se encuentre en operación
- ▶ Cerciorarse que el voltaje de la toma corriente corresponde al mismo del motortool
- ▶ Con el motortool desconectado comprobar que el obturador de arranque y/o parada no esté trabado
- ▶ Para la instalar o cambiar de cualquier herramienta el motortool siempre debe estar desconectado
- ▶ Verificar que la pieza que se va a intervenir, se encuentre lo suficientemente estable para evitar que tenga movimiento mientras se trabaja en ella
- ▶ En el caso de que la pieza no sea por sí misma estable, es necesario usar prensas de cadena o banco fijo, para asegurar la pieza
- ▶ En el entorno no debe existir presencia o acumulación (charcos) de líquidos
- ▶ Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos
- ▶ Si hay tráfico de vehículos por el lugar de trabajo, el cable puede tenderse de forma aérea o usar canaletas metálicas para protegerlo
- ▶ El cable no debe tener contacto con elementos calientes o filosos (aristas, salientes, etc), nada que pueda afectar su estructura
- ▶ No acercar las manos a la punta giratoria cuando está en movimiento, así no esté presionado el obturador
- ▶ No intentar detener la punta giratoria con las manos
- ▶ En el caso, que se perciba ya sea de la carcasa, el cable o la clavija olor a quemado o estén demasiado calientes, el trabajo debe ser detenido y el motortool debe ser revisado por personal autorizado
- ▶ Cuando el motortool no está en uso por tiempos cortos, debe estar ubicado en los lugares designados, sin herramientas o accesorio en la punta y con el cable recogido
- ▶ En trabajo en alturas se recomienda amarrar la pulidora de manera que no vaya a caer al vacío

### Debes verificar



#### **IMPORTANTE Esta herramienta no puede ser reparada, especialmente su cableado Si no cumple con estas condiciones debe ser retirada del inventario**

- ▶ Las conexiones eléctricas deben estar en buenas condiciones (no rotas, quemadas o empalmadas)
- ▶ El cable en toda su extensión debe contar con su encauchetado o aislante
- ▶ La punta giratoria no debe estar rota o deformada
- ▶ La carcasa no debe estar rota, quemada o deformada

Periódicamente realizar la limpieza, especialmente en:

- ▶ La punta giratoria que debe estar libre de cualquier elemento que pueda impedir el aseguramiento de la pieza o herramienta
- ▶ El cuerpo o carcasa debe estar libre de cualquier sustancia que pueda afectar su adherencia o agarre
- ▶ El cable debe estar libre de polvo u otras sustancias