

Pulidora

Especificaciones técnicas

Es un equipo utilizado para eliminar rebabas después de un corte, retirar escoria después de una operación de soldadura, acondicionar superficies de una pieza para ajustarla dentro de un proceso de ensamblado. Cualquier otra operación de mecanizado de una pieza, también son usadas para pulir salientes, soltar remaches, redondear ángulos, cortar metales.

Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Golpes en las manos y brazos
- ▶ Abrasiones en manos
- ▶ Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- ▶ Alteraciones auditivas
- ▶ Alteraciones musculares por la vibración
- ▶ Alteraciones respiratorias inhalación de humos metálicos
- ▶ Contacto con superficies calientes
- ▶ Proyección de partículas
- ▶ Descargas eléctricas
- ▶ Alteraciones lumbares por adopción de posturas incómodas

Son inseguros porque

- ▶ Las conexiones eléctricas están en mal estado (rotas, quemadas o empalmadas)
- ▶ La usan para el tipo voltaje que no corresponde al funcionamiento del motor
- ▶ El disco está atascado por mal ajuste o mal estado del mismo
- ▶ El disco está roto o en su punto de acabado
- ▶ El disco no está completamente asegurado
- ▶ La resistencia del disco (capacidad de revoluciones) es inferior a las del equipo
- ▶ El disco está vencido o con fisuras
- ▶ La guarda está rota
- ▶ La manija de sujeción está rota
- ▶ La manija de sujeción está impregnada de cualquier sustancia que afecte la adherencia o agarre
- ▶ Hay presencia de materiales combustibles en el entorno de la proyección de las partículas

Partes



Actos inseguros que debes evitar, para no presentar accidente laboral



- ▶ Usar anillos, relojes, pulseras, mangas sueltas, o cualquier otro elemento susceptible a enredarse
- ▶ Hacer arranques bruscos del equipo
- ▶ Mantener el obturador de avance continuo accionado así el equipo este desenergizado
- ▶ Desconectar el cable jalándolo y no hacerlo desde la clavija o conexión
- ▶ Las piezas a trabajar están mal ajustadas o aseguradas
- ▶ Tener contacto con la piedra que se encuentre en movimiento
- ▶ Tener contacto con las piezas calientes
- ▶ Proyectar las partículas hacia el cuerpo
- ▶ No usar la guarda
- ▶ No usar la manija de sujeción
- ▶ No hacer el ángulo indicado para la tarea
- ▶ No usar el tipo de piedra más indicado para la tarea a ejecutar

Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que asegure adherencia y aíse de temperatura (cuero, caucho, etc.) y libres de grasa o cualquier sustancia que los haga deslizantes
- ▶ Careta cara completa, con ajuste a la cabeza o al casco
- ▶ Transparente (acrílico), libre de polvo o ralladuras
- ▶ Monogafas
- ▶ Protección auditiva, preferiblemente copa
- ▶ Casco
- ▶ Peto
- ▶ Camisa manga larga
- ▶ Botas con puntera reforzada y sin cordones



Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Emplear en tareas de pulido o desbaste de superficies de piezas
- ▶ La posición de la persona mientras esté en uso, debe ser preferiblemente con las piernas separadas
- ▶ Verificar que la guarda está instalada, asegurada y cubra más de la mitad del disco
- ▶ La posición de la guarda debe evitar que se proyecten partículas hacia el cuerpo del operador, cuando se encuentre en operación
- ▶ La manija de sujeción, debe estar instalada y asegurada
- ▶ El mango debe estar ubicado al lado para efectuar el agarre de manera segura de acuerdo a la habilidad manual en lo referente a si la persona es diestra o zurda
- ▶ Cerciorarse que el voltaje de la toma corriente corresponde al mismo de la pulidora
- ▶ Con la pulidora desconectada comprobar que el comando de arranque y/o parada no esté trabado
- ▶ Verificar que las revoluciones del disco, sean mayores a las de la pulidora
- ▶ Para la instalación o cambio del disco la pulidora siempre debe estar desconectada
- ▶ 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 inflamables
- ▶ En el entorno no deben estar presentes elementos presurizados como tanques de combustible, cilindros de oxígeno, entre otros
- ▶ En caso de lluvia el trabajo debe ser suspendido, sin excepción alguna
- ▶ Para el trabajo en alturas, especialmente donde existe la posibilidad de caída de chispas, deben recubrir la superficie de trabajo con lonas o material de difícil combustión
- ▶ 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 ó 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
- ▶ Mantener a una distancia no mayor de 3 metros un extintor, tipo ABC, con capacidad de 20 libras
- ▶ Hacer uso de biombos de metal que contengan la proyección de partículas
- ▶ No acercar las manos al disco cuando este en movimiento, así no esté presionado el obturador
- ▶ No acercar e intentar detener el disco 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 la pulidora debe ser revisada por personal autorizado
- ▶ Cuando la pulidora no esté en uso por tiempos cortos, debe estar ubicada en los lugares designados, con el disco hacia arriba, con el cable recogido
- ▶ Si va a estar fuera de uso por tiempos más prolongados, es conveniente retirar el disco
- ▶ 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, quemado o empalmado)
- ▶ El cable en toda su extensión debe contar con su encauchetado o aislante
- ▶ La carcasa no debe estar rota o deformada
- ▶ La base de tornillo no debe estar rota o que impida que el disco quede ajustado
- ▶ La guarda no debe estar rota o deformada
- ▶ La manija de sujeción no debe estar rota o deformada

Periódicamente realizar la limpieza, especialmente en:

- ▶ La base del tornillo: debe estar libre de cualquier elemento que pueda impedir el aseguramiento del disco
- ▶ El disco: debe estar completamente asegurado a la base
- ▶ El disco: debe estar en el rango de su vida útil (Máximo 2 centímetros del rotulo central)
- ▶ El disco: no debe presentar signos de avanzado desgaste o fisuras
- ▶ La manija: debe estar libre de cualquier sustancia que pueda afectar su adherencia o agarre
- ▶ La guarda: debe estar asegurada