

## RIESGOS Y RECOMENDACIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD EN MANEJO DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS PARA METAL



### UTILIZACIÓN DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS

#### ❖ RIESGOS GENERALES.

- Caída de objetos en manipulación.
- Cortes por objetos o herramientas.
- Atrapamiento por y entre objetos.
- Contactos eléctricos.
- Exposición a ruido.

#### ❖ MEDIDAS PREVENTIVAS.

- Solo se permite utilizar estas máquinas a personal autorizado.
- Las protecciones de las máquinas deben de estar correctamente colocadas.
- Si es necesario retirar las protecciones (operaciones de engrase y mantenimiento), se deberá parar la máquina y bloquear y/o señalar su dispositivo de arranque.
- Para evitar atrapamientos se utilizará ropa ajustada y abotonada, no llevando anillos, relojes, pulseras u otros elementos que puedan ser atrapados. De tener el pelo largo éste deberá estar recogido.



- Ni aún con la máquina parada, en ningún caso se frenarán los órganos móviles con la mano, esperar a que queden parados.
- No retirar las virutas con la mano, utilizar rasquetas, ganchos u otros útiles.
- Las piezas a mecanizar deberán estar correctamente sujetas a los platos o bridas.



- Se utilizarán los siguientes equipos de protección individual certificados:
  - Gafas de Seguridad.
  - Botas de seguridad con puntera de protección.
  - Guantes en las operaciones de traslado de útiles. (Nunca se utilizarán con la máquina en marcha).
  - Protección auditiva.
- En todo momento, mantener el espacio de trabajo en máximas condiciones de orden y limpieza.
- El sistema eléctrico de las máquinas solo podrá ser manipulado por personal autorizado; cualquier anomalía se comunicará para que sea revisada.



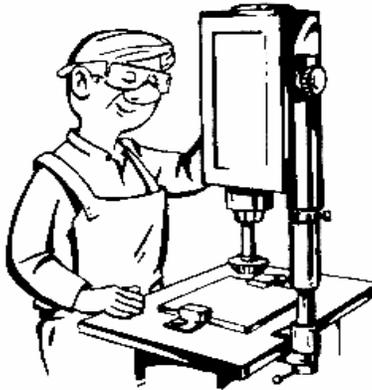
### OPERACIONES DE ARRANQUE DE VIRUTA

#### ❖ RIESGOS ESPECÍFICOS.

- Proyección de fragmentos o partículas.
- Cortes por objetos o herramientas.
- Atrapamientos.

#### ❖ MEDIDAS PREVENTIVAS.

- Antes de la puesta en marcha, se comprobará la existencia y normal funcionamiento de los elementos de seguridad, y el buen estado general de la máquina.
- El amarre de la pieza y la herramienta será comprobado antes de la puesta en marcha.
- Cualquier anomalía detectada en la máquina, será comunicada al Encargado del taller.
- En todo momento se utilizarán las protecciones de la máquina.
- Las llaves de apriete de la herramienta se retirarán una vez hayan sido utilizadas.
- El trabajador usará gafas de seguridad.



### OPERACIONES DE ABRASIÓN

#### ❖ RIESGOS ESPECÍFICOS.

- Proyección de fragmentos o partículas, o proyección de la muela en caso de rotura.
- Golpes con objetos móviles.
- Atrapamientos por y entre objetos.
- Quemaduras.

#### ❖ MEDIDAS PREVENTIVAS.

- Son de obligado cumplimiento las normas dictadas para operaciones de arranque de viruta.
- Antes de iniciar la tarea, el trabajador seleccionará la muela más idónea, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante.