



HERRAMIENTAS DE MANEJO MANUAL

Autor: Pedro Antonio Farias
Descarga ofrecida por www.prevention-world.com

MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES

- Contar con las herramientas adecuadas al trabajo.
- Que exista un programa de mantención permanente.
- Mantener un plan de recambio que permita dar de baja oportunamente herramientas con excesivo desgaste o por fallas insalvables.
- Espacios adecuados para almacenar herramientas.
- Capacitación del personal para el uso y conservación de herramientas.
- Mantener sistemas de inspección periódica.

CLASIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS

- a) Herramientas básicas.
Ej: Martillos de todos los tipos, etc.
- b) Herramientas de medida.
Ej: Huinchas, compás, escuadra.
- c) Herramientas para cortes grandes.
Ej: Serruchos, cepillos, etc.
- d) Herramientas para cortes pequeños.
Ej: Cincel, formón, tijeras, etc.

CLASIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS

- a) Herramientas para dar forma y terminar.
Ej: Limas, raspadores, lijas manuales,
- b) Herramientas para perforar.
Ej: Taladro, punzones, barrenos, etc.
- c) Herramientas para fijación.
Ej: Tornillo de banco, prensa de sujeción,
Varios.
Ej: Palas, picotas, etc.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA ENERGÍA QUE LAS MUEVE

- Herramientas de mano.
- Herramientas eléctricas.
- Herramientas neumáticas.
- Herramientas de impacto.

HERRAMIENTAS DE MANO

Riesgos

- Golpes en las manos.
- Pequeñas cortadas al trabajador.
- Muerte por caída de herramientas desde altura.

HERRAMIENTAS DE MANO

Fuentes principales de accidentes

- Herramientas defectuosas.
- Uso de herramientas inadecuadas para la tarea.
- Uso incorrecto de la herramienta.
- Mantenimiento deficiente

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

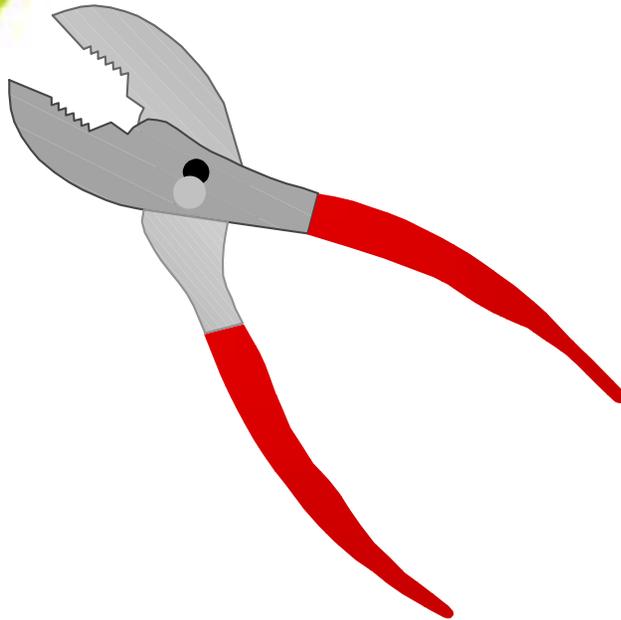
Martillos, macetas, combos, hazuelas.



- Mangos sueltos o poco seguros.
- Mangos astillados o ásperos.
- Cabezas saltadas o rotas.
- Ganchos abiertos o rotos.
- Emplearlos como palancas o llaves.
- Sujetar el mango muy cerca de la cabeza.
- Emplear el pomo del mango para golpear.

HERRAMIENTAS DE MANO

Alicate, tenaza,
caimán



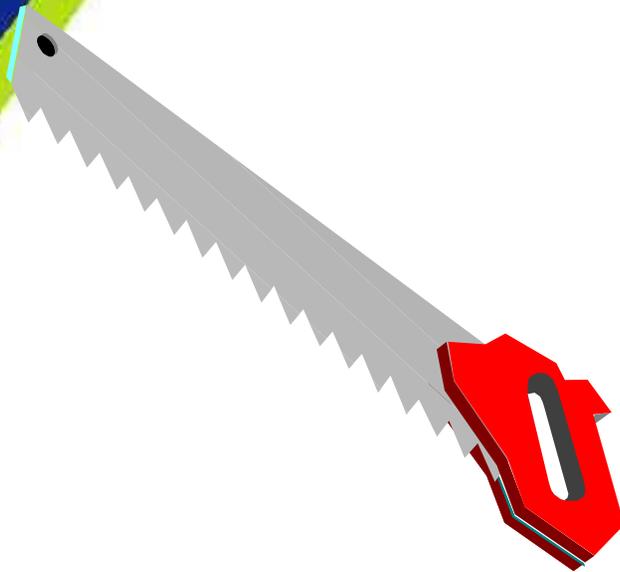
Causas de accidentes

- Deformados, mangos de forma inadecuada.
- Mandíbulas gastadas o sueltas.
- Filo de la parte cortante mellado.
- Usar alicates para soltar o apretar tuercas o tornillos.
- Hojas mal colocadas o torcidas.
- Usarlos para golpear.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Sierras, serruchos.



- Mangos sueltos, partidos o ásperos.
- Dientes desafilados o maltratados.
- Cortar con demasiada velocidad.
- Trabajar con solo una parte de la hoja.

HERRAMIENTAS DE MANO

Picota, pala,
chuzos, diablos.

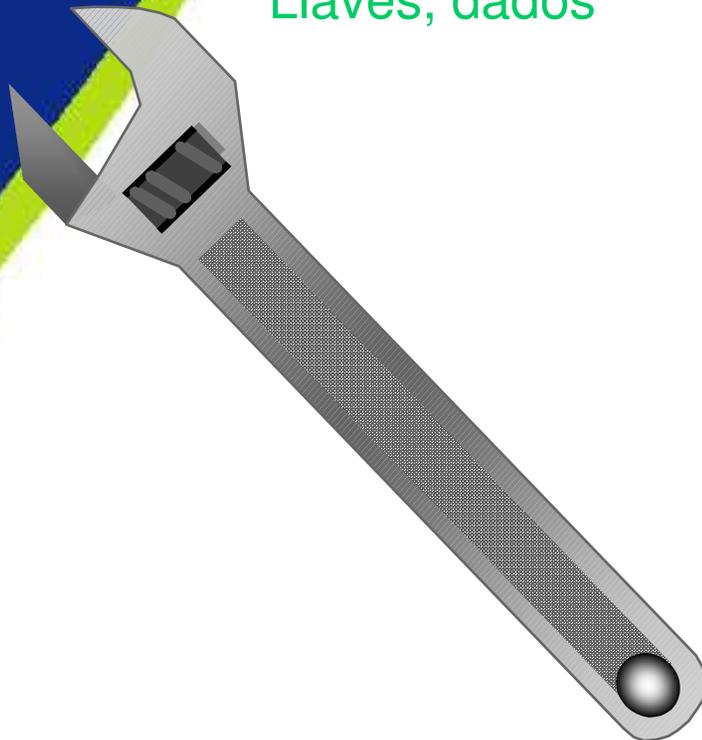


Causas de accidentes

- Mangos sueltos, astillados o ásperos.
- Desafilados o mal afilados.
- Usarlos como palancas o martillos.
- Tratar de hundir demasiado la herramienta.
- Usar picota en vez de chuzo para golpear piedras o material duro.

HERRAMIENTAS DE MANO

Llaves, dados



Causas de accidentes

- Bocas o dientes gastados, deformados o con grietas.
- Sin fin desgastado o con hilo quebrado.
- Usarla como martillo o palanca.
- Empujar en vez de tirar la llave.
- Emplear una llave de tipo o tamaño no apropiado.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

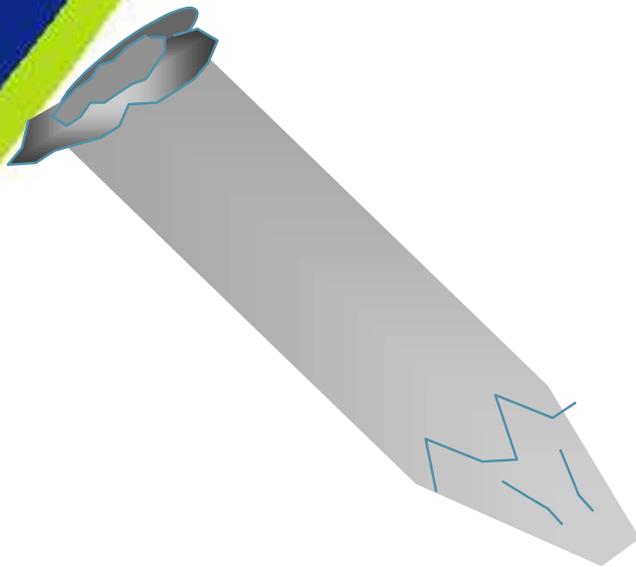
Destornilladores



- Mangos sueltos o partidos.
- Hojas mal afiladas, melladas o torcidas.
- Mal templados, vástagos torcidos.
- Usarlos como palanca, cincel, botador, sacabocados, etc.
- Usar destornilladores que no correspondan al tamaño y tipo del tornillo.

HERRAMIENTAS DE MANO

Puntos, cinceles.

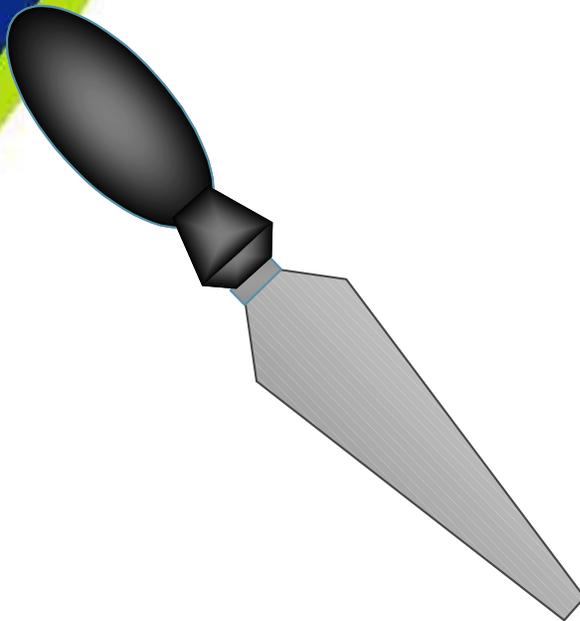


Causas de accidentes

- Cabezas astilladas, saltadas o con rebordes.
- Vástago demasiado cortos para un manejo seguro.
- Filos rotos o saltados.
- Usarlas como palancas.
- Tratar de hacer un corte demasiado profundo.
- Cincelar hacia adentro o hacia otras personas.

HERRAMIENTAS DE MANO

Limas, escofinas



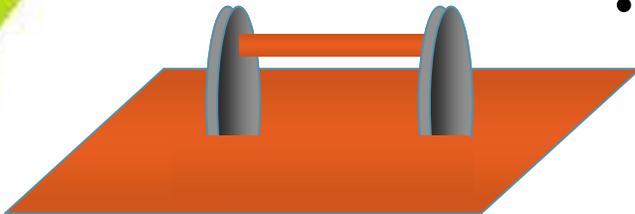
Causas de accidentes

- Sin mangos.
- Puntas quebradas., gastadas o engrasadas.
- Usarlas como palanca, martillo, destornillador, etc.
- Golpearlas o limar en forma incorrecta, especialmente en maquinas en movimiento.
- Usarla para cortar material.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Planas, llanas,
espátulas

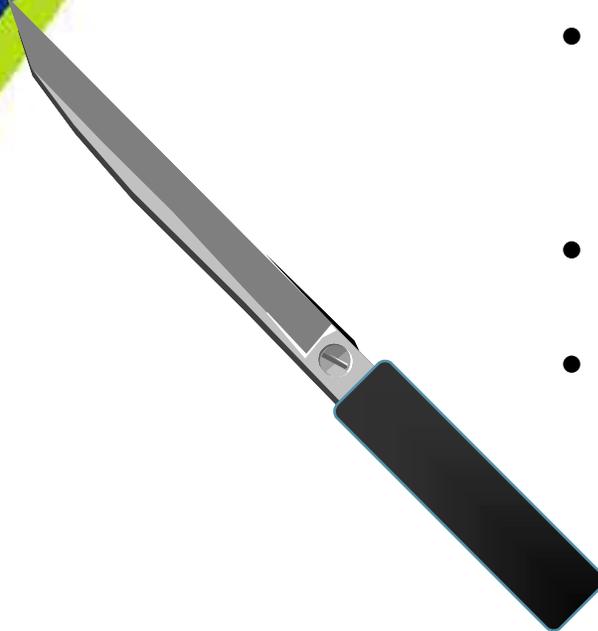


- Mangos desastillados, rotos o mal soldados.
- Hojas curvadas, agrietadas o rotas.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Cuchillo



- Hojas desafiladas o melladas.
- Mangos sueltos., partidos o demasiado cortos.
- Carecer de vainas.
- Usarlos como destornillador o palanca.
- Tomarlos por la hoja.
- Cortar hacia el cuerpo.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Tijeras para latas

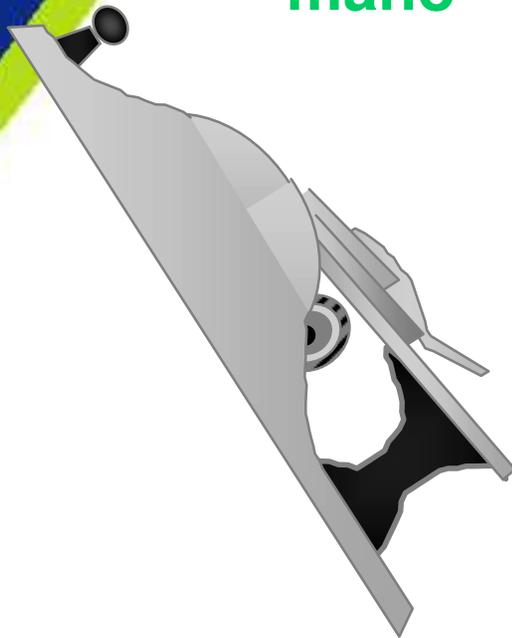


- Hojas desafiladas.
- Mangos rotos o agrietados.
- Usarlas para golpear.
- Tratar de cortar laminas muy gruesas.
- Usarlas como punzón.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Cepillo de mano

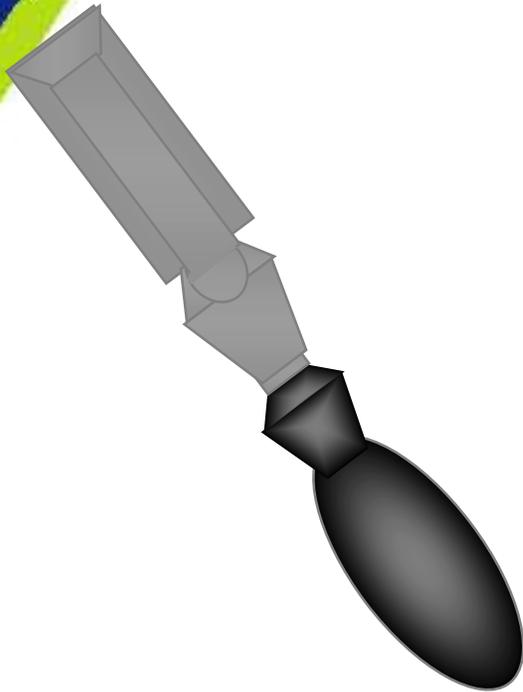


- Mangos desastillados o rotos.
- Hojas desafiladas o rotas
- Mecanismos de regulación inoperante.
- No extraer clavos de la madera antes de trabajar sobre ella.
- Probar el filo pasando el dedo por él.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Formones

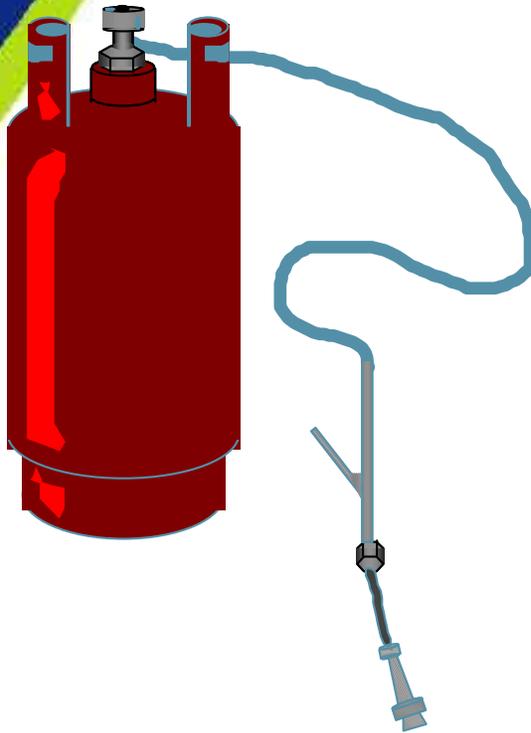


- Mangos desastillados, sueltos o rotos.
- Vástagos torcidos., mal templados o demasiado cortos.
- Filos mellados o agrietados.
- Usarlos como palanca, martillo o destornillador.
- Usarlos para cortar clavos o teniendo el material en la mano.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Sopletes

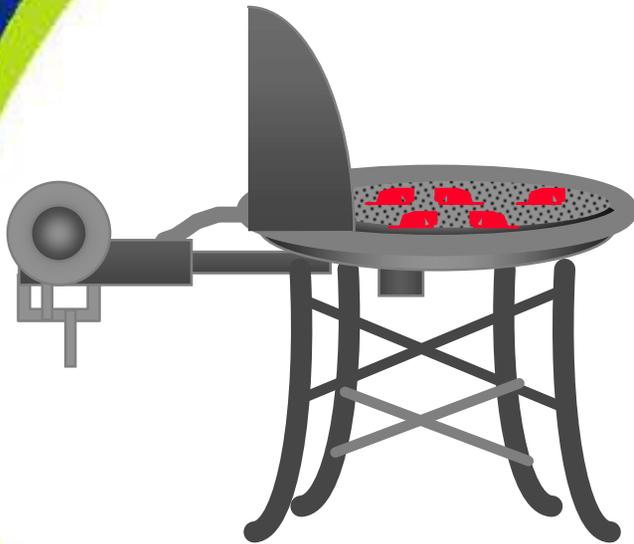


- Uso por personal no calificado.
- Operar el equipo donde existan materiales combustibles.
- Usarlos con sopletes o mangueras en malas condiciones.
- Golpear los cilindros.
- No usar E.P.P.
- Uso de gases inadecuados para el soplete.

HERRAMIENTAS DE MANO

Causas de accidentes

Fraguas



- Herramienta mal nivelada.
- Manivela en malas condiciones.
- Falta de protección para el operador.
- Realizar la labor en recintos con poca ventilación.
- No uso de elementos de protección.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Fuentes principales de accidentes

- Herramientas defectuosas.
- No uso de protección personal.
- Uso incorrecto de la herramienta.
- Manutención deficiente

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Riesgos

- Variadas lesiones por Shock eléctrico, pudiendo llegar a producir la muerte.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

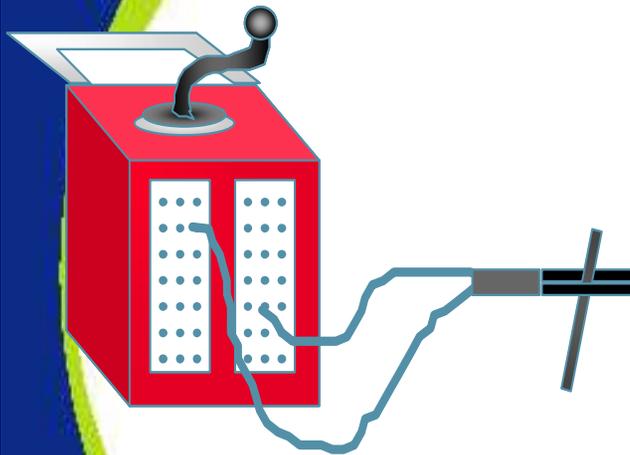
Riesgos eléctricos generales

- Trabajar en lugares húmedos o en presencia de combustible.
- Conductores con aislamiento gastada o con puntos desnudos.
- Tirar el cable para desconectar la herramienta.
- Conexiones sueltas o húmedas.
- Enrollarse los cables en el cuerpo.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Causas de accidentes

Soldadura monofásica

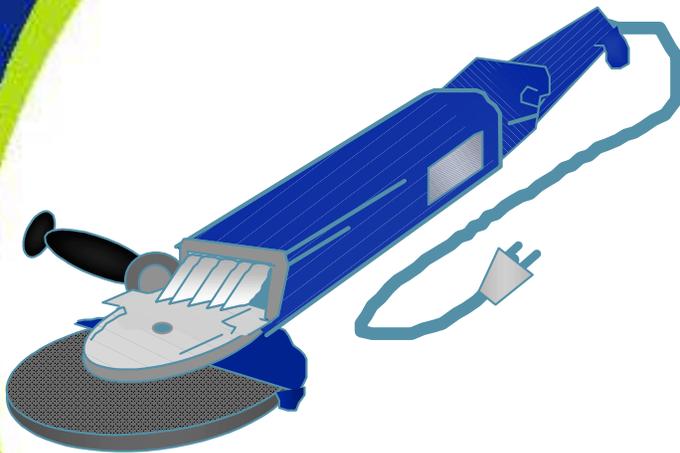


- No usar elementos de protección.
- Zona de trabajo desordenada o sucia.
- Soldar en recintos cerrados o con mala ventilación.
- Proveer de pantallas protectoras en lugares donde trabajen mas personas.
- Soldar estanques de combustible.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Causas de accidentes

Esmeril angular



- Uso de disco incorrecto para la tarea.
- Enchufes deteriorados o inexistentes.
- Someter el disco a velocidades mayores a las recomendadas por el fabricante.
- Montaje incorrecto del disco.
- Fallas del casquete protector.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Causas de accidentes

Taladros

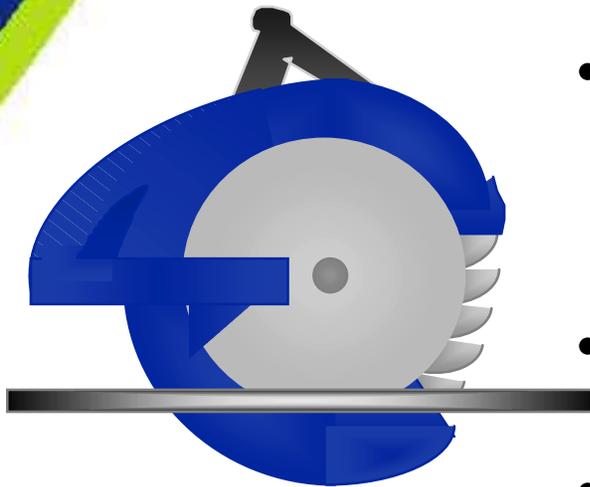


- Usar brocas de tipo inadecuado para la tarea.
- Brocas mal afiladas.
- Aumentar el diámetro de la perforación inclinando la herramienta.
- Carcaza metálica mal aislada.
- No contar con la cantidad y tipo de brocas necesarias.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Causas de accidentes

Sierra circular



- Usar disco incorrecto para la tarea.
- No usar el casquete protector de la herramienta.
- Disco desafilado, agrietado o dañado.
- Montaje incorrecto.
- Falta de casquete protector.
- No uso de elementos de protección.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

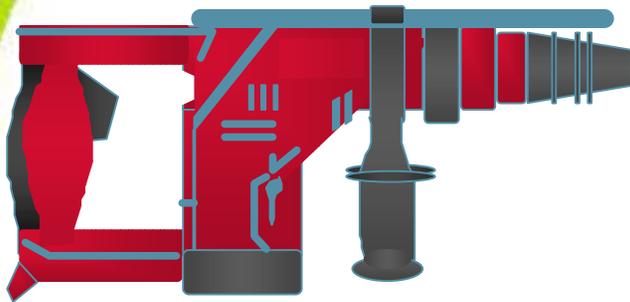
Fuentes principales de accidentes

- Golpes por trepidación o basculación de mangueras.
- Golpes en los pies por caída de herramienta en ellos.
- No cerrar el aire y purgar la línea antes de cambiar accesorios o desconectar una manguera.
- No uso de elementos de protección personal

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Causas de accidentes

Martillo
perforador.

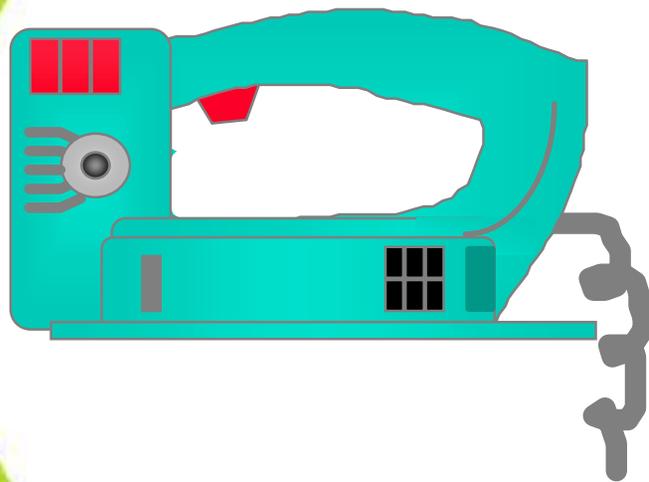


- No usar elementos de protección.
- Uso por personas no capacitadas.
- Gatillo no detiene el equipo al soltarlo.
- No contar con dispositivo que retenga la punta en su sitio.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Causas de accidentes

Clavadoras



- Dejar el puesto de trabajo sin desconectar la herramienta.
- No proveer de elementos de protección.
- No contar con dispositivos que detenga la herramienta al soltarla.
- No apoyar la herramienta firmemente en la superficie del material a fijar.

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

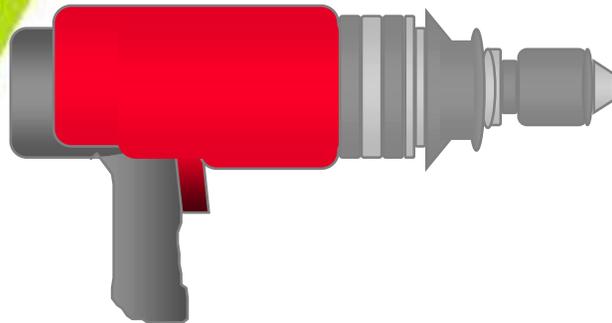
Riesgos

- Desconocimiento del operador del funcionamiento de la herramienta

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Causas de accidentes

Martillo
de disparo



- Uso por personas no capacitadas.
- Accionar la herramienta cargando con la mano la punta retráctil.
- No capacitar al operador en el uso de la herramienta.
- No proveer de elementos de protección.