|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Principales fuentes de accidentes con herramientas electricas:-Trabajar en lugares húmedos o en presencia decombustible.- Conductores con aislamiento gastado o puntos desnudos.- Tirar el cable para desconectar la herramienta.- Conexiones sueltas o húmedas.- Enrollarse los cables en el cuerpo.- Mal aislamiento de cubiertas metálicas.- Intentar reparar la herramienta.Herramientas Neumáticas:Estas herramientas funcionan gracias a la neumática. Esta es una rama de la tecnología que emplea aire comprimido (una forma de almacenar energía mecánica) para producir trabajo útil, por ejemplo, a los efectos de imprimir una fuerza y/o desplazar objetos. |  |  | La tecnología neumática se usa en sistemas industriales como, entre otros, plataformas elevadoras, apertura y cierre de puertas o válvulas, embalaje y envasado, máquinas de conformado, taladrado de piezas, robots industriales, etiquetado, sistemas de logística, prensas y máquinas herramientas.Ventajas y desventajas de usar aire comprimido:http://www.demaquinasyherramientas.com/wp-content/uploads/2014/08/Ventajas-y-Desventajas-de-las-Herramientas-Neuma%CC%81ticas.png |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| herramientas |
| Riesgos, clases y definiciones. |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Riesgos más comunes con Herramientas.-Golpes y cortes por la propiaherramienta-Lesiones oculares por proyecciones.-Esguinces por sobreesfuerzos o gestos violentos.-Contactos eléctricos indirectos-Esguinces por sobreesfuerzos o gestos violentos. |  |  | Herramientas manuales: Utensilios de trabajo utilizados generalmente de forma individual y que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana. Generalmente metálico de acero, madera, fibra, plástico o goma.Las herramientas manuales se clasifican en:\* De golpe (martillos, cinceles, etc.).\* Con bordes filosos (cuchillos, hachas, etc.).\* De corte (tenazas, alicates, tijeras, etc.).\* De torsión (destornilladores, llaves, etc.).Los principales accidentes que pueden suceder con los accidentes manuales son:-Herramientas defectuosas.-Uso de herramientas inadecuadas para la tarea.-Uso incorrecto de la herramienta.-Mantenimiento deficienteLas herramientas se clasifican en:-Herramientas manuales.-Herramientas eléctricas.-Herramientas neumáticas |  |  | Herramientas eléctricas:Son aquellas que para su funcionamiento necesitan de electricidad. Realmente se les debería llamar maquinas-herramientas, ya que son herramientas a las que al aplicarles un motor se convierten en máquinas. Normalmente dependen de un motor, pero este motor puede ser eléctrico, neumático o hidráulico, pero sea como sea el motor este se pone en movimiento gracias a la electricidad.Clasificación de herramientas eléctricas según su grado de protección:\* Herramientas de Clase I. su grado de aislamiento corresponde a un aislamiento funcional, es decir, el necesario para asegurar elfuncionamiento de la herramienta y la protección frente a contactoseléctricos directos, pudiendo llevar puesta a tierra.\* Herramientas de Clase II.-tienen un aislamiento completo, mediante doble aislamiento o aislamientoreforzado, no estando prevista la puesta a tierra.\*Herramientas de Clase III.previstas para ser alimentadas a muy baja tensión. |
|  |  |  |  |  |  |  |