



## ACCIDENTE POR RIESGO MECÁNICO

### 1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

La empresa se dedica a la fabricación de grandes troqueles para máquinas inyectoras de plástico. Se deben transportar los chapones de hierro desde el almacén hasta la línea de fabricación. Para su agarre se utilizan captadores magnéticos a los que se acopla el gancho de un puente grúa.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

El día del accidente utilizando la carretilla elevadora trasladaron hasta las cercanías de la máquina fresadora una pieza plana de hierro de dimensiones 1173 x 1103 x 80 milímetros y con un peso de 828 Kg. El accidentado, utilizando el elevador magnético, la cogió para situarla en la zona de trabajo de la fresadora. Cuando estaba tratando de posicionarla, el chapón se desprendió del imán y cayó sobre el accidentado.

### 3. CAUSAS

- Adaptación defectuosa chapón-imán. (La pieza metálica (chapón) que se estaba trasladando tenía unas dimensiones correctas en anchura y longitud, no se curvaban los extremos y en cuanto al espesor superaba los 30 mm. El material era acero para oxicorte ST-52 equivalente a un acero al carbono F-114. El elevador magnético dispone de un documento de control en el que se certifica que la capacidad de elevación comprobada es de 2.533 Kg. Solo queda por considerar la superficie de contacto ya que el flujo magnético del elevador pasa fácilmente a través del hierro; no, en cambio, a través del aire o materiales no magnéticos. Óxido, pintura, suciedad o una superficie de acabado basto provocan un entrehierro y, por consiguiente, una disminución de la fuerza del elevador que el fabricante informa y hay que hay que conocer, ya que en superficie limpia, pulida y mecanizada tienen un rendimiento del 100% y en una irregular o en fundición con acabado basto tienen un rendimiento del 50%).

### 4. ACCIONES CORRECTORAS

- Todos los trabajadores de la empresa que en algún momento de su trabajo deban utilizar los elevadores magnéticos deberán estar perfectamente formados e informados sobre el método de trabajo, las condiciones de empleo y especialmente sobre las situaciones que limitan la capacidad de elevación. Todos los factores señalados anteriormente se deben manejar para realizar la evaluación de riesgos.



Palanca en posición de reposo

Palanca en posición de trabajo