



## ATRAPAMIENTO EN CÉLULA DE ENDEREZADO CON MARCADO CE

### 1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

Los trabajos que se estaban realizando consistían en una de las fases del proceso de fabricación de tubos de acero. Los tubos son sometidos a un tratamiento térmico que provoca ligeras deformaciones. Dichas deformaciones se corrigen en una célula de enderezado. La célula realiza de forma automática el proceso de enderezado de los tubos, teniendo el operario que realizar únicamente la supervisión del mismo. Se encuentra protegida por un resguardo perimetral distanciador, al cual puede accederse a través de puertas (resguardos móviles) con enclavamientos eléctricos. La instalación dispone de marcado CE.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

En un momento determinado, el trabajador asignado a la máquina accedió al interior del perímetro protegido para colocar de forma correcta un tubo que había quedado fuera de su posición. En ese momento, otro tubo que salía de la última fase del proceso de enderezado le atrapó contra una parte fija de la instalación.

Al abrir la puerta de acceso al perímetro, el enclavamiento eléctrico instalado dio orden de paro a todos los elementos móviles que se encontraban realizando su trabajo. Sin embargo, el tubo había sido lanzado ya hacia la zona de salida. Debido a la inercia que el mismo llevaba, provocó el accidente con la máquina ya parada.

### 3. CAUSAS

- La ausencia de un bloqueo en la puerta de acceso a la instalación que hubiera garantizado la inexistencia de energías residuales una vez dada la orden de paro a la instalación.

### 4. ACCIONES CORRECTORAS

- Poner el hecho en conocimiento del fabricante de la célula y solicitar su colaboración para eliminar el riesgo detectado tras el accidente.
- Adecuar la instalación a lo recogido en el R.D. 1215/1997 de equipos de trabajo, evitando que la energía residual (inercia) que llevan los tubos pueda provocar nuevos accidentes (instalación de enclavamientos eléctricos con bloqueo).



Cierre perimetral de la célula donde se produjo el accidente.