

PROYECTO “RIESGO CERO” DURANTE COLADA DE ACERO FUNDIDO EN FUNDICIONES TRADICIONALES

Objeto del proyecto: eliminar la presencia de las personas trabajadoras del radio de acción o zona de riesgo, durante el proceso de colada.

Descripción del proyecto: por medio de diferentes actuaciones y en coordinación con los diferentes agentes implicados, se pretende conseguir que ninguna persona, pueda verse afectada en el supuesto de producirse algún tipo de accidente o incidente durante el proceso de colada.

1. Registro previo de las posiciones de colada con la cuchara en vacío.
2. Llenado de cuchara en el horno.
3. Posicionamiento secuencial semiautomático de la cuchara sobre los bebederos de cada molde.



Mejoras introducidas:

- Identificación y eliminación de operaciones no necesarias.
- Aplicar métodos innovadores para conseguir un posicionamiento visual alejado del peligro.
- Dotar de puente grúa con un desarrollo tecnológico capaz de cumplir con las necesidades definidas para la tarea de colada.
- Definir tipo de cuchara específico dotada de stopper automático.

Características diferenciadoras:

- Conseguimos eliminar el riesgo en el origen, al no exponer a los trabajadores al área de riesgo.
- Todas las anteriores funciones o tareas manuales, pasan a desarrollarse de manera automática.
- Registro y control de datos por medio de software directamente desde el autómata.

Aplicabilidad y accesibilidad para otras empresas:

- Este tipo de sistema automatizado es exportable a cualquier tipo de fundición.
- La cuchara con stopper automático, favorece la minimización de riesgos.
- El control de datos directamente desde el software, optimiza enormemente la gestión de datos en colada.

Resultados obtenidos antes y después de la implantación:

ANTES:

- Hasta 5 personas participaban de la colada, todas ellas en el radio de acción de la cuchara.
- Las diferentes operaciones durante la colada se realizaban de manera manual.

DESPUÉS:

- NINGUNA persona situada en el radio de acción de la cuchara.
- Todas las operaciones se desarrollan por medio de sistemas automáticos.

