



Sistema de refrigeración industrial para reducir residuos en la fundición de acero

La empresa Etzeguren Zerbitzuak, ha realizado la instalación de un sistema de refrigeración industrial para una empresa de fundición de acero moldeado.

Con las nuevas soluciones para enfriamiento del proceso de fundición, se reducirán significativamente los residuos

La empresa Vizcaina especializada en la fundición de acero moldeado utiliza la arena de moldeo para esta operación.

Mediante el enfriamiento del procedimiento, será posible reciclar la arena de moldeo, lo que reducirá significativamente tanto los desechos como los gastos de producción de la empresa.

Una enfriadora Trane se encarga del sistema de enfriamiento de lecho fluido

Para poder refrigerar todo el proceso se ha realizado la instalación de una enfriadora Trane de 294.69 kW de potencia.

También se ha instalado un armario eléctrico de protecciones para la enfriadora, el autómatas y el resto de componentes de la instalación de refrigeración como bombas, transformadores, depósito de inercia...

Se aprovechará la instalación de refrigeración para realizar en enfriamiento de un robot

Se ha empleado la instalación existente para enfriar el aceite de un robot.

Para lograrlo, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Se aisló la tubería de entrada.
- Se incorporaron válvulas, dispositivos anti vibratorios y otros elementos auxiliares.
- Se suministró y montó una bomba de circulación, junto con un variador de velocidad y sensores necesarios para el control de refrigeración del aceite de los grupos hidráulicos del robot, además de un módulo para el autómata encargado de gestionar el circuito.
- Se incluyeron protecciones eléctricas para la bomba y el variador de frecuencia.
- Se programó el autómata para controlar la bomba, la temperatura del fluido y el caudal, entre otras funciones.
- Se proporcionó e instaló un variador para regular la cantidad de energía necesaria para refrigerar el agua que enfría la arena que pasa por un lecho fluido, teniendo en cuenta la baja temperatura de trabajo del circuito de refrigeración.

Servicios contratados



Refrigeración industrial



Instalación eléctrica industrial

Si estás buscando la mejor solución de enfriamiento industrial para un proceso de fundición, consúltanos. Nuestro equipo de técnicos te ofrecerá una solución personalizada y eficiente.