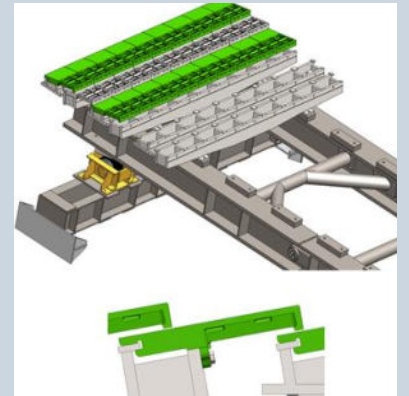




Repol RS Enfriador de clinker diagnosticado por Satarem



Modelado 3D de una modernización de enfriador realizada por SATAREM

Newsletter – Agosto 2020

Se ha completado otro exitoso diagnóstico de enfriador por parte de SATAREM en un enfriador de clinker Polysius REPOL RS de 3000 TPD, y aún más... después de las modificaciones propuestas por SATAREM, este enfriador aumentaría su producción al menos un 15%.

El nuevo arreglo de SATAREM resolverá diferentes problemas tales como:

- Río rojo en el enfriador
- Frecuentes quemaduras y daños en las placas y en el rompedor de clinker
- Baja eficiencia y recuperación de calor
- Temperatura de salida del clinker superior a 200 ° C
- Muñecos de nieve.

Objetivos de modificación

1. Aumento de la recuperación de calor
2. Disminuir la temperatura de salida del clinker
3. Disminuir el consumo de energía de la línea del horno.
4. Disminuir la aparición de muñecos de nieve
5. Asegurar un sellado perfecto evitando el aire falso
6. Mejora de la vida útil de las placas

Alcance del diagnostico

El equipo multidisciplinario de SATAREM integrado por profesionales europeos y latinoamericanos junto con el personal del Cliente revisaron el funcionamiento del enfriador, identificaron los principales problemas y evaluaron las condiciones mecánicas y del proceso.

Recomendaciones a corto plazo que incluyen ajustes en los parámetros de operación según la experiencia de SATAREM.

Modificaciones propuestas

Nuestra solución SATAREM incluye el cambio del sistema de accionamiento hidráulico, una entrada estática moderna, aireación adecuada de la cámara mediante la instalación de ventiladores adaptados y ajustando tamaño de las cámaras para una mejor eficiencia de enfriamiento.

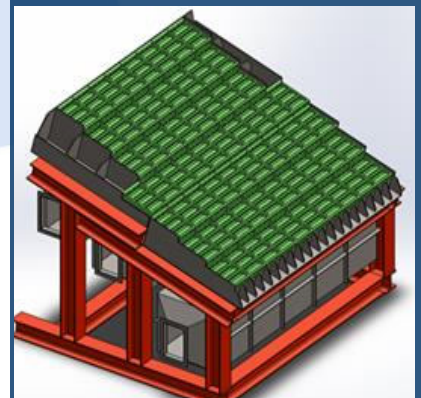
Componentes de alta calidad

Todas las piezas del enfriador de clinker SATAREM cumplen con los requisitos y parámetros técnicos para garantizar que el equipo tenga un alto tiempo de funcionamiento. Esto incluye el uso de las mejores marcas como sistemas hidráulicos Rexroth, motores Siemens / Sew, componentes de control ABB, entre otros.

Modificaciones SATAREM:

- Parrilla estática de alta eficiencia SATAREM.
- Reposicionamiento de ventiladores entre cámaras
- Cambio de tamaño de las cámaras para mejor el enfriamiento de clinker
- Cambio de accionamiento

Estos cambios permitirán mayores tiempos de funcionamiento, menores costos de mantenimiento y mayor eficiencia térmica.



Parrilla estática SATAREM