



ASYSTOM



Caso de Uso Industria del Acero



RESULTADO:

"Asystem cambia las reglas del juego en términos de confiabilidad y productividad"



La detección de un problema de caja de cambios en un laminador permitió una intervención de mantenimiento planificada



La digitalización contribuye a una gestión óptima de la producción



I + D evaluó y recomendó la solución Asystem IoT a diferentes entidades internas, como parte de su impulso por "Aceros más inteligentes".

LA SITUACIÓN:

El campus de ArcelorMittal Maizières probó AsystemPredict para monitorear bombas en las torres de enfriamiento, utilizadas en la producción de acero. El objetivo era detectar anomalías en su "salud" para evitar una posible avería.

El laboratorio de I + D aprobó AsystemPredict, que luego se implementó en varios sitios para monitorear:



2.5MW de unidades de tratamiento de aire



Bombas



Torres de enfriamiento



Máquinas trituradoras de laminación en frío



AsystemPredict EN ACCIÓN:

Cita de ArcelorMittal: "Los beacons funcionan con baterías y transmiten sus datos a través de un Gateway seguro. Se adhieren a la superficie de la máquina que se va a monitorear para recopilar datos, por lo general detectan irregularidades de funcionamiento: temperatura de la superficie, vibraciones, aceleraciones, ultrasonidos, así como temperatura y humedad ambiental. Después de un período inicial llamado "aprendizaje" durante el cual los beacons estudian el funcionamiento regular de la máquina, el sistema se vuelve autónomo y puede emitir alertas en caso de variaciones anormales o desviaciones. Todos los datos recopilados son accesibles a través de una interfaz web y también pueden descargarse como archivos de datos, o incluso integrarse directamente en otros sistemas a través de interfaces de programación dedicadas ". (Fuente: [Mantenimiento Predictivo en nuestras pruebas I + D – ArcelorMittal en France](#))

Antoine BRIDET, Ingeniero de Medición y Control

"Es mejor prevenir que curar, ya que todas las máquinas mecánicas o hidráulicas sufren desgaste por su funcionamiento. La ubicuidad de estos dispositivos en un entorno industrial y la criticidad de su correcto funcionamiento, hacen que la tecnología de Asystem cambie las reglas del juego en términos de confiabilidad y productividad"

