



ASYSTOM



# Caso de Uso

## Revestimiento de fachada de arcilla



**RESULTADO:**  
La digitalización de la fábrica de TERREAL se acelera con ASYSTOM



El PoC demostró ser beneficioso instantáneamente al detectar una serie de fallas en varias máquinas, lo que llevó a una implementación a gran escala



FAST SETUP

AsystemPredict es fácil de configurar, preciso en las mediciones para alertar a los equipos, lo que lo hizo atractivo para TERREAL



AsystemPredict se encuentra en varios sitios y TERREAL está feliz de poder monitorear el estado de sus máquinas de manera segura y en tiempo real

### LA SITUACIÓN:

TERREAL se comprometió a mejorar el rendimiento de sus líneas de producción y la calidad del producto a través de la transformación digital, garantizando al mismo tiempo que la ciberseguridad fuera óptima. Tras una fase de prueba en el sitio de Rieussequel (Francia) en 2019 donde se fabrican los materiales de revestimiento de edificios, los beneficios de **AsystemPredict** quedaron claro rápidamente y tres plantas de fabricación de TERREAL más se equiparon con la solución. Dentro de las fábricas, los equipos rotativos esenciales operan en condiciones duras y calurosas. Es imperativo monitorearlo en tiempo real para que la producción y la calidad no se vean afectadas. Con su facilidad de instalación (en minutos) y su arquitectura de datos segura pero flexible, **AsystemPredict** benefició el proceso de mantenimiento muy rápidamente.



### AsystemPredict EN ACCIÓN:

En la primera instalación, la solución **permitió la detección de fallas que habrían resultado en paradas de producción y reparaciones costosas**. Esto llevó al equipo de TERREAL a **instalar AsystemPredict en otros sitios**.

Ejemplos de fallas detectadas:

- La detección de un **eje roto en la caja de engranajes de una máquina de moldeo** que fabrica almohadillas de arcilla, **evitando así 3 días de pérdida de producción**.
- Se diagnosticó **holgura en un cojinete de un ventilador de horno**, evitando una falla que hubiera requerido **8 horas para repararla**.
- La **identificación de una caja de cambios defectuosa** evitó una **reparación estimada en 4 horas**.

**Jean-Frédéric Dalmasso, Jefe de Desarrollo de Procesos Mecánicos** en el equipo de Innovación Técnica de TERREAL

«Como fabricante, nuestro objetivo es poder definir tendencias predictivas, entender eventos que generan fallas y por tanto establecer un plan de acción para mejorar nuestros procesos y el producto final. Los datos son cada vez más valiosos en nuestra profesión, y los utilizamos para permitir que nuestros ingenieros de procesos y nuestro departamento de TI colaboren y mejoren nuestros procesos de fabricación de arcilla como extrusión, prensado, rectificación, etc.»

