

LA FILTRACIÓN EN LA REFRIGERACIÓN DE LOS TRENES DE LAMINACIÓN DE ACERO REDUCE los Tiempos de Parada en ASW

ASW está especializada en la fabricación de productos de acero, principalmente derivados de restos de chatarra reciclada, produciendo aproximadamente medio millón de toneladas de acero al año en su fábrica de laminación en Sheerness (Inglaterra).

ASW se caracteriza por sus 16 trenes de laminación, los cuales utilizan continuamente agua de refrigeración para mantener las barras a una temperatura correcta, evitando así que éstas se rompan. El sistema de refrigeración original en ASW se basaba, en un sistema de decantación por gravedad para separar los contaminantes y cascarilla, procedentes de la laminación. Sin embargo, este sistema resultó ser poco efectivo, ya que se producían constantes obstrucciones de las boquillas refrigerantes. Produciéndose rotura de barras e interrupciones en la producción, con las consecuentes paradas y aumento de costes. Se instalaron filtros en cada línea de laminación, pero los problemas continuaron debido a las paradas en la producción, para llevar a cabo el mantenimiento debido a las obturaciones.

Tras haber estudiado diferentes opciones de filtración y haber instalado un filtro automático Bollfilter en la línea de fundición, ASW decidió incorporar un sistema similar para la refrigeración de agua en el tren de laminación.

Como control previo, el sistema incorporó un elemento filtrante tipo cesta vinculado al filtro automático Selfclean tipo 6.18 de BOLLFILTER, controlando todas las funciones a través de un panel de control con microprocesador. La unidad opera filtrando 1363 m³/h (a 16 bar max.) con un grado de filtración de 500 micras y un área de filtración de 57520 cm² mediante 40 velas filtrantes de alta precisión.

ASW está muy satisfecha con el resultado. El Sr. Tony Phillips, responsable del mantenimiento comenta: "Ya no tenemos tantas paradas en la línea de fabricación, lo que reduce la rotura de barras y los tiempos de parada. Realmente, la instalación completa se ha amortizado en 6 meses."

Cliente ASW
Sistema 6.18 Filtro automático Selfclean

