

Medición de Nivel Sin Contacto para Contenedor de Residuos de Aceite en una Fábrica de Acero

Las plantas de acero tienden a usar una gran cantidad de agua para una variedad de necesidades. Desde la refrigeración y la supresión de polvo hasta la limpieza y el control de la temperatura, el agua es una parte esencial del proceso de producción de chapa de acero. Por supuesto, cualquier gran cantidad de uso de agua genera una enorme cantidad de aguas residuales, las cuales deben ser tratadas antes de ser liberadas de nuevo al medio ambiente.

En una planta de acero en Asia, se necesitaba una medición de nivel precisa y fiable en un depósito de residuos en su fábrica de chapa de acero. El depósito de residuos formaba parte del proceso de tratamiento de aguas residuales in situ y se utilizaba para recoger las aguas

residuales a medida que fluían a través del proceso.

Tradicionalmente, el personal de la fábrica de acero utilizaba una cinta métrica, lo que significaba que estaban en contacto directo con las aguas residuales. Esto es un gran riesgo para la salud, ya que las aguas residuales contienen principalmente sólidos en suspensión y a menudo sustancias y productos químicos disueltos. Además, esto deja margen para el error humano en las lecturas de medición, lo que significa que los resultados que obtenía la fábrica eran altamente imprecisos. La fábrica de acero buscaba una solución completa de medición de nivel sin contacto, para eliminar la necesidad de que el personal tuviera contacto directo con las aguas residuales.

La Tecnología Ultrasónica Demuestra su Valía

La fábrica de acero contactó a Microcems Asia, socio local de Pulsar Measurement, para pedir ayuda. Después de examinar la aplicación, los ingenieros de Microcems decidieron que el dB10 y el controlador Ultra Lite serían una solución perfecta.

Gracias a la precisión de la Tecnología DATEM, el dB10 puede enfocarse en el eco verdadero, ignorando todos los demás ecos competitivos, como las paredes del depósito, escaleras, bombas o cadenas de bombas. Esto significa que la fábrica de acero está obteniendo una medición de nivel precisa y fiable en todo momento. La tecnología DATEM también ayuda a proteger la lectura ultrasónica de los cambios de temperatura o de cualquier otro vapor que desprendan las aguas residuales.

Los ingenieros de Microcems Asia sabían que el Ultra Lite era la elección perfecta para un control robusto, fiable y profundo. Con sus cinco relés asignables y su sencillo sistema

de menú Ultra Wizard guiado por indicaciones para medir el nivel, pudo proporcionar al personal de la fábrica de acero una visualización localizada del nivel. Ayudándoles a eliminar los riesgos para la salud de las técnicas de medición manual.

Microcems Asia es un socio de confianza de Pulsar Measurement en Tailandia y ofrece asistencia de primera clase al elegir su sistema de medición.

Para encontrar su socio local de Pulsar Measurement, visite nuestro Localizador de Socios.

