

Microcems Asia ayuda a proporcionar una medición de nivel precisa para el pozo de sumidero alcalino.

La industria del acero juega un papel crucial en nuestra vida cotidiana y se clasifica como un material básico para la civilización humana. A nivel mundial, el acero se utiliza en gran medida para apoyar las economías en crecimiento y el desarrollo nacional, y el galvanizado del acero es una parte crucial del proceso de producción.

¿Qué es el Acero Galvanizado?

El galvanizado es el proceso mediante el cual el acero limpio se sumerge en zinc fundido para obtener un revestimiento que está unido metalúrgicamente a él. Este proceso proporciona protección contra la corrosión a largo plazo, además de muchos beneficios adicionales. El acero galvanizado está a nuestro alrededor, en una gran variedad de industrias, incluyendo la carretera, el ferrocarril, las plantas de energía, el petróleo y el gas, la agricultura, el agua y los residuos, y el deporte y el ocio. Puede desempeñar un papel importante en edificios, puentes, fachadas, pórticos de señalización, puertas, balcones e incluso esculturas. Dondequiera que exista un riesgo de corrosión del acero, se debe utilizar el proceso de galvanizado.

Antes de que comience el proceso de galvanizado del acero, es crucial asegurarse de que la superficie del acero esté libre de grasa, suciedad y cascarilla. Estos tipos de contaminación

se eliminan mediante una variedad de procesos, y la práctica común es desengrasar primero utilizando una solución alcalina.

Medición de Nivel Simplificada

Una empresa de galvanizado de acero ubicada en Asia estaba teniendo problemas para obtener una medición de nivel precisa y fiable en su pozo de sumidero alcalino. El sitio había instalado previamente un interruptor de flotador, que activaría una alarma a medida que el nivel del pozo de sumidero superara los niveles especificados.

Sin embargo, se sabe que los interruptores de flotador tienen problemas cuando hay sólidos en suspensión en el medio de medición. Esto estaba generando errores de medición y causando problemas en la eficiencia de la operación, por lo que el usuario final contactó a Microcems Asia, uno de los socios de Pulsar Measurement en Tailandia, para solicitar ayuda.

Después de una consulta inicial, Microcems decidió que una **solución sin contacto** sería la mejor opción para esta aplicación. El beneficio para el usuario final fue que no tuvieron que cerrar la operación para la instalación, y no se requirió mantenimiento para el sensor de nivel. Se eligió un **transductor dB6** y un **controlador Ultra Lite**. El dB6 utiliza tecnología ultrasónica para medir el nivel del tanque de mezcla alcalina, y el Ultra Lite se usa para lecturas de nivel localizadas y control de bombas.

La Tecnología DATEM Proporciona Lecturas Precisas y Fiables

Gracias al avance en la tecnología de procesamiento de eco, exclusiva del equipo de Pulsar Measurement, el software **DATEM** pudo enfocarse en el nivel real, ignorando las obstrucciones en la trayectoria de medición del transductor, como las paredes del tanque, cadenas o escaleras. Microcems Asia pudo proporcionar al usuario final una medición de nivel precisa y fiable en estas condiciones desafiantes



3-343318



Av. Beni, C/ Mururé. 2025
Santa Cruz, Bolivia



HELIOS