



PROQUIMIA
www.proquimia.com

proguard
SYSTEM

Control global de la línea de pre-tratamiento

Uno de los aspectos más importantes en las líneas de pre-tratamiento superficial es la dosificación y control de los productos.

El desarrollo y la aparición de nuevos procesos de pre-tratamiento ha generado una importante evolución de los equipos de control, de forma que ya no sólo deciden automáticamente sobre la necesidad o no de dosificar producto, sino que también pueden tomar decisiones como ajustar el pH de trabajo o purgar el baño si es necesario. El último paso de esta evolución ha sido poner a disposición del usuario toda la información disponible, tanto de los parámetros de control como de las acciones correctivas, en tiempo real, vía Internet.

El control telemétrico permite controlar a distancia el estado actual de la instalación. Por un lado, la lectura y control de todos los equipos instalados, por otro el registro de la actividad de las bombas de dosificación y purga de baños, sin olvidar la monitorización del funcionamiento de la bomba principal de cada etapa de tratamiento.



proguard
VIEW

Innovador sistema de gestión global on-line diseñado para facilitar y mejorar, en todo momento y desde cualquier lugar, el control y seguimiento de los procesos existentes en las instalaciones de planta, mediante móvil, tablet y/o PC con conexión a Internet.

La aplicación web ProGuard View integra en una única herramienta las siguientes operativas:

- > Visualización del estado actual del sistema mediante lectura y control de los equipos instalados
- > Gráficas de los datos registrados de cada una de las etapas que se controlan
- > Registro y exportación de datos
- > Posibilidad de hacer cambios en la configuración de los set points
- > Histórico de alarmas

Puede configurarse de forma que se asigne una serie de alarmas para que un usuario o grupo de usuarios reciban automáticamente un mensaje de alerta ante cualquier incidente.

Es la plataforma de comunicación de los equipos ProGuard M3.



proguard
M3

Sistema diseñado para el control integral de líneas de tratamiento químico previo a pintura:

- > Sistema modulable de gran adaptabilidad, ideal para cualquier línea de pintura
- > Completamente configurable según el tipo de tratamiento químico
- > Regula de forma automática la concentración de los productos químicos de los baños
- > Gestiona de forma automática la información para mantener los baños en las concentraciones óptimas

El sistema se divide en tres partes:

- > **Control**
- > **Dosificación**
- > **Lectura**



Control

Elementos de gestión y control del sistema:

- > Controlador multiparamétrico configurable de hasta 3 canales
- > Diferentes parámetros de lectura: pH, conductividad inductiva, conductividad convencional, redox...
- > Tecnología plug & play
- > PLC Siemens S7-1200
- > Pantalla HMI de 7"
- > Balizas luminosas indicadoras del estado de funcionamiento del sistema



Dosificación

Conjunto de bombas dosificadoras:

- > El funcionamiento de las bombas se gestiona desde el armario de control
- > Bombas electromagnéticas multifunción
- > Entrada de señal externa (4-20 mA, 0-10 V...)
- > Siete modalidades de funcionamiento: constant/ multiply/ divide/ mA/ batch/ volt/ PPM
- > Montaje de válvulas de seguridad multifunción



Lectura

Panel porta-sondas de las sondas de lectura y las válvulas de purga:

- > Posibilidad de lectura de varios parámetros: pH, conductividad inductiva y conductividad convencional
- > Válvula de purga accionada neumáticamente

Beneficios

- > Control de la instalación en todo momento y desde cualquier lugar, a través del móvil, tablet y/o PC con conexión a Internet
- > Herramienta única que integra la gestión y el control de todos los procesos
- > Trazabilidad total sobre todos los productos terminados gracias al registro de todos los datos de proceso
- > Proactividad en alarmas e incidencias, aportando una mejora de la calidad
- > Optimización de procesos
- > Reducción del tiempo empleado en la gestión del archivo documental y actualización automática
- > Acceso en cualquier momento a la información
- > Seguimiento de los proyectos de mejora
- > Soporte de ayuda en auditorías e inspecciones
- > Vigilancia continua 7/24 de los procesos
- > Mayor implicación proveedor-cliente



Si desea más información, contacte con nosotros a través de utq@proquimia.com o llamando al T. 93 883 23 53