



IONPURE™ permite la eliminación en continuo de los metales que contaminan los baños de cromo (III), con el fin de garantizar las condiciones óptimas y una calidad constante en el cromado.

**4 kg de metales
contaminantes
captados en cada ciclo!**

Se garantiza la calidad de las piezas.

Sin contaminación del baño ligada a la acumulación de impurezas metálicas.

Obtenga una calidad constante.

Incremento de la productividad

Sin interrupciones en la línea de producción.

Disminución de la frecuencia de mantenimiento.

Una inversión duradera y rentable

Eliminación de una parte importante de los costes ligados al mantenimiento.

Disminución del impacto medioambiental gracias a una reducción considerable en la cantidad de efluentes.

Una revolución en el tratamiento de los baños de cromo (III).

Tradicionalmente, para contrarrestar la contaminación de los baños de tratamiento, éstos son vaciados regularmente en su totalidad y vueltos a llenar con una nueva solución de cromo (III).

Este mantenimiento conlleva un coste importante: implica una parada de la producción relativamente larga, una considerable cantidad de efluente a tratar y un coste significativo ligado al aporte de la solución nueva.

El IONPURE™ trata el baño de cromo (III) en continuo, manteniendo al mínimo la contaminación iónica metálica. Del mismo modo no conlleva

ninguna parada de la producción y un volumen mínimo de efluente comparado con el método tradicional.

Una vez se satura la resina intercambiadora de iones (50gr de metal por un litro de resina), el IONPURE™ pasa a modo regeneración para limpiar la resina de sus impurezas afín de reutilizarla en el siguiente ciclo.

Nota: el IONPURE™ no posee un sistema de análisis integrado. Será necesario un seguimiento y análisis *del baño regulares para configurar el modo de regeneración de las resinas.*



Prefiltración 10 µm

Retira las partículas del fluido aguas arriba de la cuba de resina de intercambio iónico. Cartucho extruido PP.



Válvula neumática 100% en polipropileno.

Permite la automatización del proceso y una excelente resistencia química para una máxima durabilidad.



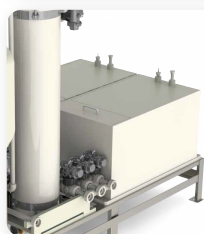
Resina intercambiadora de iones (40 u 80 l)

Esta resina, desarrollada especialmente para esta aplicación, garantiza una eliminación de los metales contaminantes eficaz. Trata ~ 3 m³ de baño / 40 l.



Crepina especial resina

Permite conservar la resina en la cuba: evita las bajadas de rendimiento, el llenado de la cuba de resina y la contaminación del baño de tratamiento.



Estocaje de la solución regenerante

Dos depósitos en PP (100 l cada uno) permiten el estocaje de las soluciones de regeneración de la resina (ácido + base).



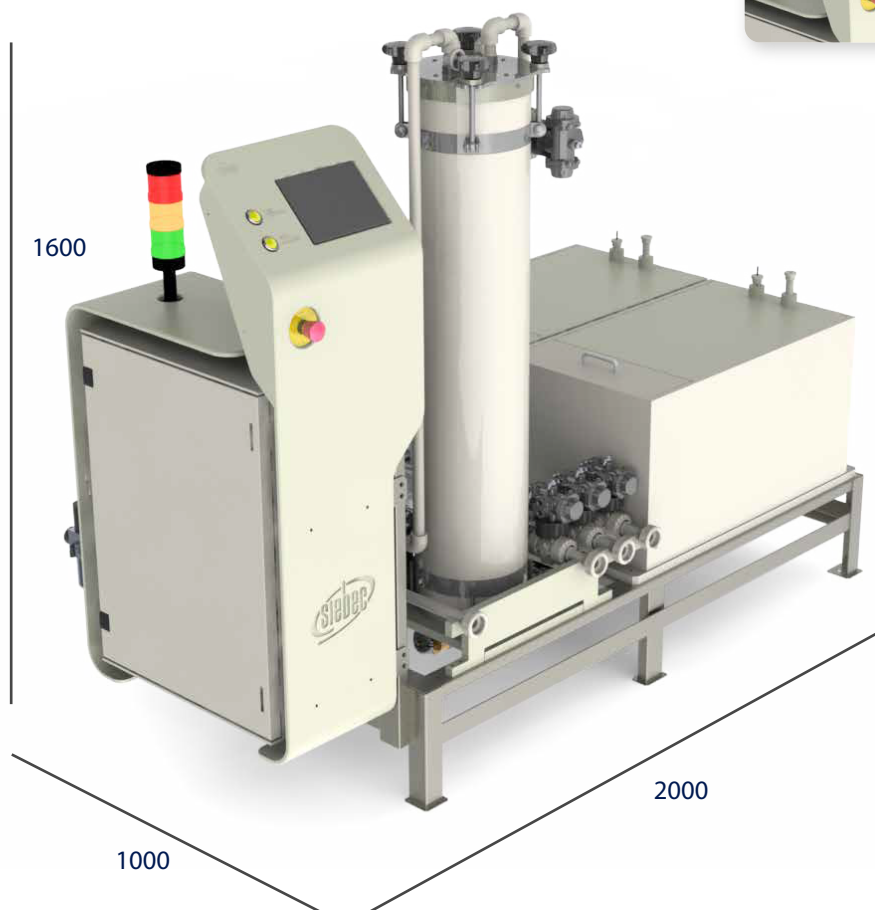
Concepción compacta

Chasis en acero inoxidable 316L de 2x1 m. Bomba monofásica de 230V. Alimentación neumática de 5 bar (mínimo) necesaria.



Interfaz táctil

Control del estado del proceso y selección de modos (automático, pausa, regeneración automática, paro de máquina).



Modo regeneración automática

Cuando el análisis del baño revela una tasa anormal de metales contaminantes, esto significa que la resina está saturada y que es el momento de regenerarla.

El operador conecta entonces el modo "regeneración automática". El IONPURE, entonces, evacuará sucesivamente los metales y regenerará la resina.

Modo paro de máquina

Este modo permite vaciar y limpiar completamente el circuito del IONPURE™ afín de evitar cualquier riesgo de cristalización en el interior de los diferentes elementos.