



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.



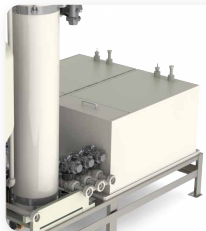
### Resina intercambiadora de iones (40 u 80 l)

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



### Crepeina 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).



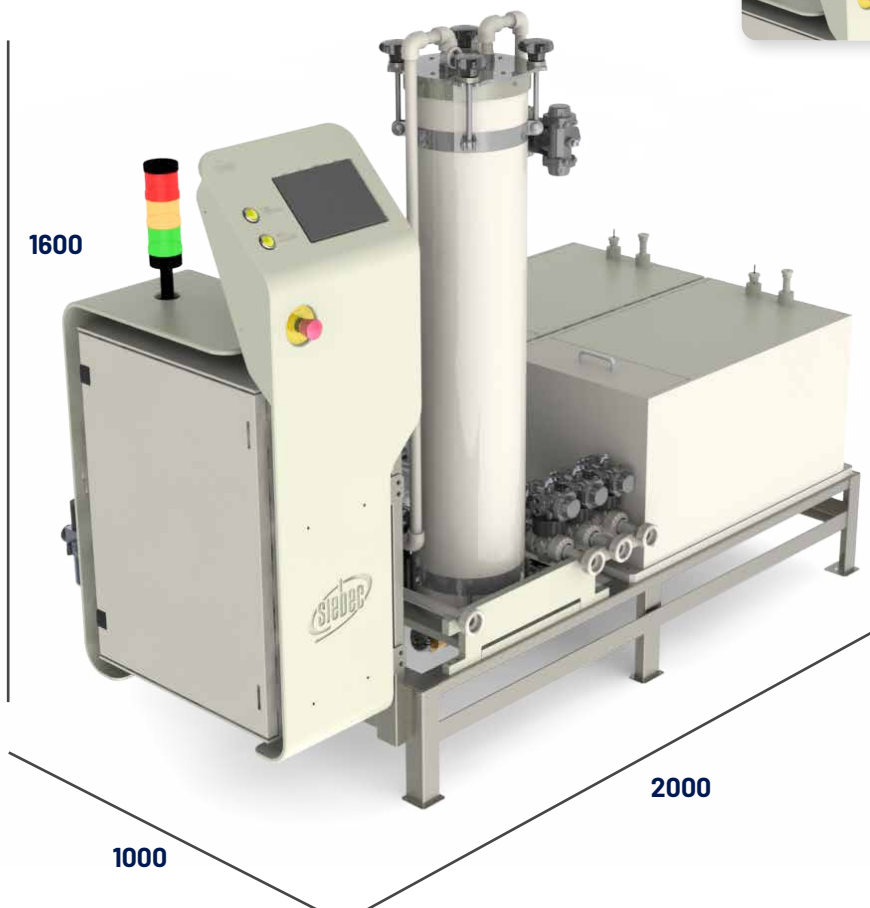
### Concepción compacta

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.