



IONPURE™ eliminiert kontinuierlich Metalle, die die Chrom(III)-Bäder verunreinigen, um eine optimale Konzentration und konstante Teilequalität zu gewährleisten.

## 4 kg schadstoffhaltige Metalle in einem Zyklus entfernt!

### Qualitätsteile. Garantiert.

Keine Badverschmutzung durch die Ablagerung von Metallverunreinigungen.

Top-Qualität, zu jeder Zeit.

### Erhöhte Produktivität.

Keine Unterbrechung der Produktionslinie.

Reduzierung der Wartungsintervalle.

### Langlebige und rentable Investition.

Wegfall eines erheblichen Teils der mit der Wartung verbundenen Kosten.

Reduzierter ökologischer Fußabdruck dank minimaler Abwasserentsorgung.

### Eine Revolution bei der Behandlung von Chrom(III)-Bädern.

Um eine massive Verschmutzung der Behandlungsbäder zu vermeiden, werden die Bäder traditionell häufig vollständig entleert und mit neuer Chrom(III)-Lösung befüllt.

Eine solche Wartung ist mit erheblichen Kosten verbunden: Sie führt zu einem vollständigen Produktionsstopp, einer großen Menge zu behandelnden Abwassers und nicht zu vernachlässigenden Kosten für eine neue Lösung.

IONPURE™ behandelt das Chrom(III)-Bad kontinuierlich, wodurch die Metallionenbelastung auf ein Minimum reduziert wird. So gibt es keine Unterbrechung

der Produktion und das Volumen des Abwassers ist im Vergleich zur herkömmlichen Methode minimal.

Sobald das Ionenaustauscherharz gesättigt ist (50 g Metall für 1 Liter Harz), schaltet IONPURE™ in den Regenerationsmodus, um das Harz von Verunreinigungen zu reinigen, damit es im nächsten Zyklus wieder verwendet werden kann.

*Hinweis: Da IONPURE™ nicht über ein integriertes Analysesystem verfügt, ist eine regelmäßige Überwachung und Analyse des Verchromungsbads erforderlich, um den Harzregenerationsmodus auszulösen.*





### 10 µm Vorfiltration

Entfernt Flüssigkeitspartikel vor dem Ionenaustauscherbehälter. Extrudierte Filterpatrone aus PP.



### Pneumatisches Ventil aus 100% Polypropylen

Ermöglicht Prozessautomatisierung und ausgezeichnete chemische Beständigkeit für maximale Haltbarkeit.



### Ionenaustauscherharz (40 oder 80 l)

Dieses speziell für diese Anwendung entwickelte Harz garantiert eine effiziente Entfernung von Metallverunreinigungen. Behandelt ~ 3m<sup>3</sup> Bad / 40 l.



### Spezieller Harzfilter

Ermöglicht den Verbleib des Harzes im Behälter: vermeidet Leistungsverluste, das Befüllen des Behälters mit Harz und die Verschmutzung des Behandlungsbades.



### Lagerung der Regenerierlösung

Zwei PP-Behälter (je 100 l) werden für die Lagerung der Harzregenerationslösungen (Säure + Base) verwendet.



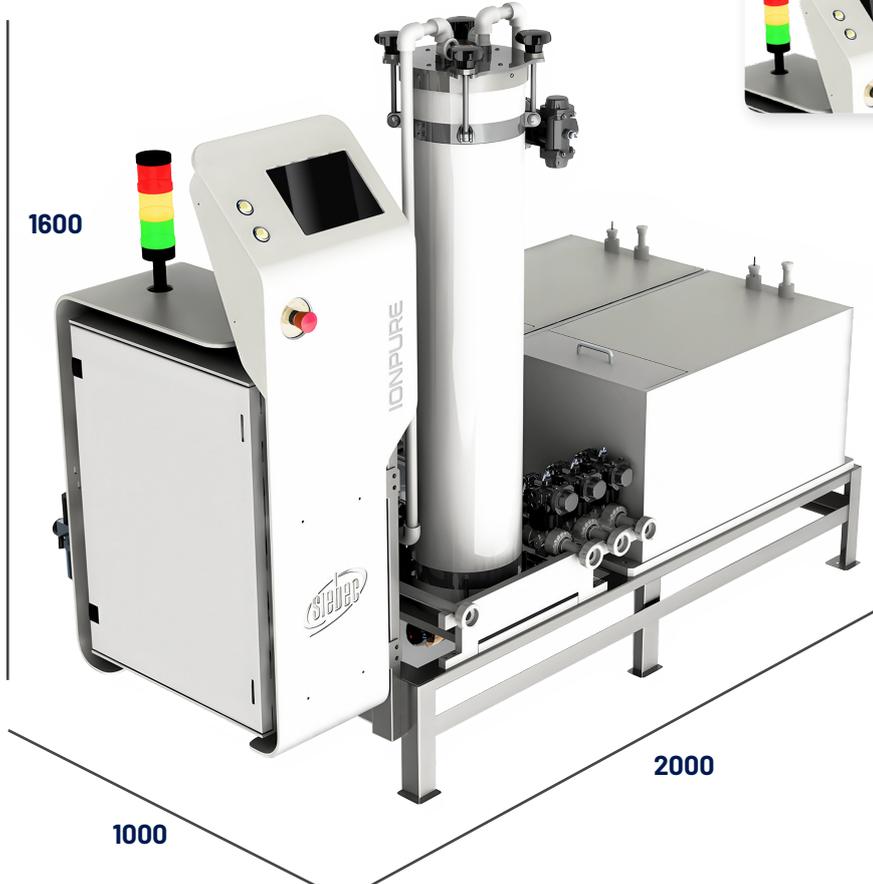
### Kompaktes Design

Rahmen aus Edelstahl 316L, Abmessungen 2x1 m. Die Pumpe wird einphasig mit 230V betrieben. Pneumatische Versorgung von 5 bar (Minimum) erforderlich.



### Touchscreen-Benutzeroberfläche

Kontrolle des Prozessstatus und Auswahl der Modi (Automatik, Pause, automatische Regeneration, Maschinenstopp).



## Automatischer Regenerationsmodus

Wenn die Analyse des Bades einen anormal hohen Gehalt an verunreinigenden Metallen ergibt, bedeutet dies, dass das Harz gesättigt ist und es an der Zeit ist, es zu regenerieren.

Der Bediener aktiviert dann den Modus "automatische Regeneration". Der IONPURE evakuiert dann nacheinander die Metalle und regeneriert das Harz.

## Maschinenstopp-Modus

In diesem Modus kann der IONPURE™-Kreislauf vollständig entleert und gereinigt werden, um jegliches Risiko einer Kristallisierung in den verschiedenen Elementen zu vermeiden.

