

REFERENZPROJEKT | Mission erfüllt: Reduzierter Verbrauch von Nickelsalz für mehr Nachhaltigkeit und Systemeffizienz

Taking bigger steps...
to leave a smaller footprint

Eine Kombination aus Wasserenthärter und MacDermid Envio Nickel-Rückgewinnungssystem liefert hervorragende Ergebnisse für deutschen Metallverarbeiter.



„Ich bin sehr glücklich, dass wir uns für eine NiCycle entschieden haben: Das System ist nicht nur wartungsarm, es funktioniert auch hervorragend, spart uns viel Zeit und senkt unseren Wasserverbrauch enorm. Außerdem sparen wir durch die in situ-Nickelsulfat-Produktion auch noch bares Geld.“

Hartmut Birth, Leiter Galvanik

DIE HERAUSFORDERUNG

Wir möchten nachhaltiger werden - das war das Ziel eines namhaften deutschen Metallverarbeiters. Der Verbrauch von Nickelsalzen und die damit verbundenen Auswirkungen auf die Abwasseraufbereitung sollten reduziert werden. Dadurch sollte sich der ökologische Fußabdruck signifikant verbessern und gleichzeitig Kosten eingespart werden.

DIE MACDERMID ENVIO LÖSUNG

Ausgangslage: Das Unternehmen betreibt zwei Kupfer-, Nickel- und Chrombeschichtungsanlagen mit separaten Abwasserströmen.

Um den Verbrauch von Nickelsalz zu reduzieren, wurde das von MacDermid entwickelte Nickelrückgewinnungssystem (NiCycle) installiert. Der hohe Calciumgehalt des Wasser war jedoch herausfordernd für einen effizienten Systembetrieb. Aufgrund der Erfahrungen mit ähnlichen Problemen bei anderen Kunden empfahl MacDermid zusätzlich die Installation eines Wasserenthärters.

Die Ergebnisse sprechen für sich: Seit der Installation der NiCycle werden jeden Monat mehr als 1,5 Tonnen Nickelsulfat zurückgewonnen. Die Beschichtungsqualität ist hervorragend, der Arbeitsaufwand für den Betrieb des Systems minimal. Darüber hinaus gibt es keine Probleme mit Algenbildung mehr und die Spülen müssen nicht mehr wöchentlich, sondern nur noch monatlich gewechselt werden.

DAS RESULTAT

Die installierte Kombilösung lieferte hervorragende Resultate:

- Seit Installation der NiCycle ist die externe Beschaffung von Nickelsulfat nur noch in sehr geringen Mengen erforderlich
- Reduzierte Schlammbildung
- Unabhängigkeit von schwankenden Nickelpreisen
- 50% kürzere Behandlungszeit des nickelhaltigen Abwassers
- Verringerung des ökologischen Fußabdrucks
- Erhebliche Wassereinsparungen aufgrund verringerter Entleerungsfrequenzen

Der Kunde spart sich den Zukauf von rund 1,67 Tonnen Nickelsulfat pro Monat, was eine erhebliche Kostenreduktion bedeutet. Herzlichen Glückwunsch - Mission erfüllt!



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite
www.macdermidenvio.com

Email: isenquiries@macdermidenvio.com

© 2023 MacDermid Envio



An Element Solutions Inc business