

riag Ni 149

Einsparung an Materialkosten (bis 25%)

Produktivitäts-Steigerung (bis 25%)

Reduktion Energiekosten

Verbesserte Schichtdicken-Verteilung

Sehr duktile Schichten

Borsäure-frei

Fliessend umstellbar

Swissmade



riag

excellence in plating solutions



riag Ni 149

Nickelabscheidung der nächsten Generation



excellence in plating solutions



Mit dem Ziel die kommenden gesetzlichen Herausforderungen hinsichtlich der Substitution von Borsäure zu meistern, hat die riag Oberflächentechnik AG ein modernes, dekoratives Glanznickelsystem auf den Markt gebracht, welches sich durch weitere, sehr interessante Vorteile auszeichnet:

1. Erweiterung des Arbeitsfensters:

riag Ni 149 erlaubt das Beschichten bei höheren pH-Werten. Damit kann neu zwischen pH 3.8 bis pH 5.2 beschichtet werden, ohne dass dabei Anbrennungen im hohen Stromdichtebereich beobachtet werden.

2. Verbesserte Schichtdickenverteilung:

Die wahrscheinlich interessanteste Eigenschaft von **riag Ni 149** ist die gleichmäßigere Schichtdickenverteilung, welche deutlich kürzere Beschichtungszeiten erlaubt.

3. Reduzierter Additiv-Verbrauch:

Da der Abbau von Additiven unter anderem vom

pH-Wert abhängig ist, ist es mit dem **riag Ni 149** möglich, die Beschichtungsparameter so anzupassen, dass bei gleichbleibenden dekorativen Eigenschaften ein signifikant reduzierter Additiv-Verbrauch resultiert.

4. Verbesserung der Duktilität:

Die effiziente Unterdrückung der Nickelhydroxid-Bildung mit **riag Ni 149** verhindert weitgehend eine Versprödung der Nickelschicht.

5. Vollständige Kompatibilität mit Borsäure:

Damit wird ein nahtloser Übergang von Borsäure zu **riag Ni 149** gewährleistet, ohne dass dabei Produktionsunterbrechungen erfolgen müssen.

Offensichtlich hat man sich aufgrund fehlender Notwendigkeit mit Borsäure als zentralem Bestandteil von Nickel- Elektrolyten abgefunden, so dass es niemandem in den Sinn kam, dass es noch etwas Besseres geben könnte. Die riag Oberflächentechnik AG versteht sich dabei als Innovationstreiber und schätzt sich glücklich, ihre Kunden auf dem Weg kontinuierlicher Prozessverbesserungen begleiten zu dürfen.