

Client : AD Plating

Double platine de mesure et dosage de nickel chimique

Platines conçues par TMR pour contrôler en continu la concentration en nickel et le pH des bains de traitement de surface, avec ajouts automatiques par pompes doseuses.

En traitement de surface, les métaux sont plongés dans des bains de nickel chimique et d'hypophosphite, l'agent réducteur. La concentration en nickel du bain doit rester stable pour garantir la qualité du dépôt.

TMR a mis au point une mesure du nickel chimique en g/L, intégrée à une platine d'échantillonnage qui contrôle le bain et pilote les ajouts nécessaires.

Les ajouts de nickel se font automatiquement, uniquement lorsque le bain en a besoin.



Ce que fait la platine

1 Échantillonnage conditionné

Une pompe de circulation, un refroidisseur et un dégazeur préparent l'échantillon prélevé dans le bain.

2 Mesure du nickel chimique

La mesure développée par TMR suit en continu la concentration en nickel du bain, en g/L.

3 Ajouts automatiques

En cas de besoin, des pompes doseuses réalisent automatiquement les ajouts de nickel.

4 Régulation du pH

Une mesure de pH pilote une autre pompe doseuse pour maintenir un pH constant.

Double

deux platines

Automatique

dosage par pompes

Nickel + pH

deux régulations

Traçable

export Excel sur clé USB

Historique du process

Le système historise le process. L'historique se télécharge en **fichier Excel sur clé USB**, pour un suivi simple du bain.