

Case Study

Changement du bain de lavage une seule fois par an – l'ultrafiltration MKR augmente l'efficacité

Une entreprise industrielle spécialisée dans le formage des métaux et plus particulièrement dans les techniques de formage complexes mise sur des processus de fabrication efficaces et de haute qualité. Cependant, dans le domaine du nettoyage des pièces, l'entreprise a atteint ses limites. La durée de vie des bains de lavage était insuffisante, ce qui entraînait des coûts élevés, des temps d'arrêt et des frais d'exploitation inutiles. Sur recommandation du fabricant de l'installation de nettoyage des pièces, l'entreprise s'est tournée vers les experts de MKR Metzger.

Situation initiale

Dans le processus existant, les bains de lavage étaient entièrement renouvelés toutes les deux semaines. Chacun de ces rejets complets s'accompagnait d'un nettoyage fastidieux de l'ensemble de l'installation, ce qui non seulement coûtait du temps et de l'argent, mais nuisait également à la productivité.

Exigences

- Prolongation significative de la durée de vie du bain de lavage
- Réduction des opérations de nettoyage fastidieuses
- Réduction des coûts d'exploitation et des temps d'arrêt
- Stabilisation de la qualité du nettoyage pendant le processus

Solution proposée par MKR

MKR a recommandé l'utilisation d'un système d'ultrafiltration de type UC 1 pour l'entretien en dérivation des bains de lavage. Cette technologie permet un nettoyage continu des huiles et autres impuretés du bain de lavage sans interrompre le processus de production. L'ultrafiltration permet de maintenir la qualité du bain stable à long terme.

Le projet en bref**Projet:**

Entretien efficace par dérivation grâce à l'ultrafiltration afin de prolonger la durée de vie des bains de lavage

Technique des installations:

- Système d'ultrafiltration UC 1

Client:

Entreprises industrielles spécialisées dans le formage des métaux

Prestataire:

MKR Metzger GmbH
Rappenfeldstraße 4
86653 Monheim

Suivi:

Marcus Rudolf
Marcus.rudolf@mkr-metzger.de

Résultats

- Prolongation de la durée de vie du bain de lavage de 2 semaines à jusqu'à 12 mois
- Réduction significative des coûts d'exploitation grâce à une consommation moindre d'eau fraîche et de produits chimiques
- Effort de nettoyage minimisé de l'installation
- Qualité de nettoyage stable sur toute la durée
- Contribution à un fonctionnement plus durable et plus économe en ressources

