

KMU LOFT Étude de cas

Travail des métaux

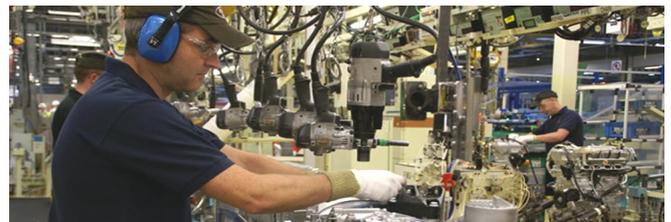
Toyota Motor Manufacturing UK
Deeside, Royaume-Uni



TOYOTA L'usine de moteurs Toyota située à Deeside, dans le nord du Pays de Galles, emploie plus de 500 membres sur un site de 115 hectares. En 2016, environ 240 000 moteurs ont été produits pour les véhicules Burnaston Auris & Auris Hybrid ainsi que l'export vers d'autres usines Toyota. La fabrication des moteurs nécessitent différentes étapes (fonderie aluminium sous pression, usinage, assemblage) avant une inspection finale et l'expédition vers les autres usines du groupe. Deeside exporte actuellement des moteurs et pièces de moteurs en Afrique du Sud, en Turquie, au Brésil et au Japon et a été la première usine à l'étranger à produire les moteurs hybrides les plus performants de Toyota.

Situation

Industrie : Automobile
 Application : Travail des métaux
 Objectif : Réduction du volume de déchets liquides
 Effluents: Emulsions, lubrifiants, huiles
 Solution : Traitement des effluents par évapoconcentration depuis 2012



Solution

Unité : Évaporateur KLC DESTIMAT® LE 150
 Capacité : 990 m³/a
 Spécificités : CIP automatisés, Télégestion, déshuileur à coalescence
 Résultats : Réduction des coûts d'élimination

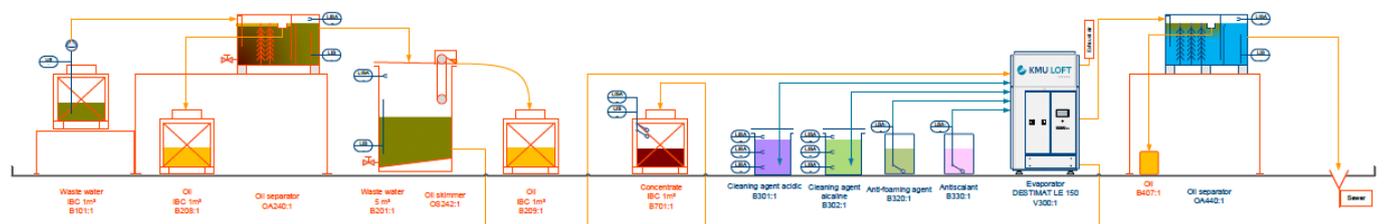


DESTIMAT® LE 150



Réservoirs périphériques

Schéma de process



Avantages

Economies : ~ 90 k/a EUR
 Retour sur investissement : ~ 1,5 an
 Installation compacte : ~ 15 m²
 Réduction de la consommation d'eau : ~ 930 m³/a

Résultats

Abattement DCO : ~ 95 %
 Réduction de la conductivité : ~ 95 %
 Réduction du volume de déchets : ~ 94 %

Les valeurs et les résultats présentés dans cette étude de cas se réfèrent exclusivement au projet cité. Les valeurs démontrées illustrent les résultats qui peuvent être obtenus avec nos systèmes. Il n'y a aucune garantie ou engagement que des résultats comparables seront obtenus dans d'autres projets, car cela dépend toujours de la qualité des eaux usées à traiter et de la mise en œuvre de périphériques complémentaires à l'évaporateur.