

Secteur de l'industrie Automobile

Fiche technique N°3

Espagne

Recyclage des huiles hydrauliques dans une industrie de l'automobile

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une entreprise se consacre à la fabrication de différents composants pour l'industrie de l'automobile, tels que les tableaux de bord, les panneaux des portes et les couvercles des coussins de sécurité entre autres.

Le processus de production se base sur la fabrication des différentes pièces qui, une fois assemblées, forment le module. Le procédé de fabrication des différents modules est composé des phases suivantes : réception de la matière première, injection, peinture, thermoformage et montage.

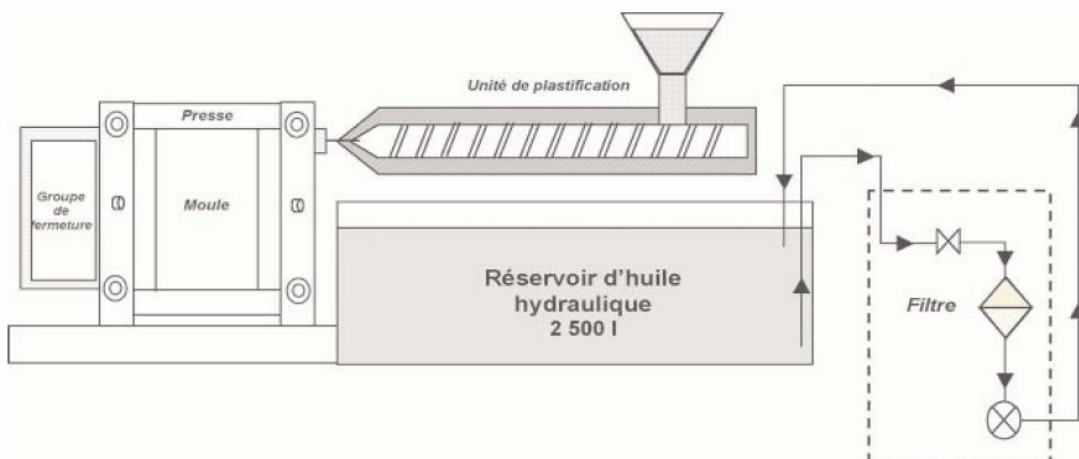
Lors de la fabrication des pièces, les machines pour l'injection du plastique doivent utiliser des huiles hydrauliques pour pouvoir fonctionner. **Ces huiles hydrauliques subissent une certaine dégradation en raison des impuretés** qui s'accumulent, telles que les résines, les métaux..., ce qui **entraîne la fin de leur vie utile et le besoin de les gérer en tant que déchets**.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Le projet reposait sur l'installation de filtres à l'huile hydraulique dans les circuits hydrauliques des machines.

Ce filtre permet d'éliminer les impuretés qui s'accumulaient auparavant et rendaient nécessaire le changement fréquent de l'huile et sa gestion en tant que déchet.

Ce filtrage permet aussi de prolonger la vie utile de l'huile, désormais le changement d'huile des machines s'effectue tous les sept ans et non plus tous les ans comme auparavant.



Pour une Industrie plus Propre

Pour une Industrie plus Propre

Bilan

Bilan de matière			
matières	Ancien procédé :	Nouveau procédé :	Gain :
Consommation d'huiles hydrauliques (t/an)	22.40	5.68	16.72
Résidus d'huiles hydrauliques (t/an)	28.40	7.10	21.30
Bilan économique			
Economie	Ancien procédé	Nouveau procédé	Gain :
Coût des huiles hydrauliques (€/an) :	17920	4544	13376
Coût de la gestion des résidus d'huiles hydrauliques (€/an) :	4368	1107	3261
Economies et dépenses :			
Economie dans la consommation des huiles hydrauliques (€/an) :			13376
Economies de la gestion des résidus d'huiles hydrauliques ((€/an) :			3261
Investissement en installations(€)			12068.66
Amortissement de l'investissement			0.72 ans

CONCLUSION GENERALE

Grâce à la réalisation du projet, il a été possible de prolonger la vie utile des huiles hydrauliques des machines à injection de plastique, ce qui a permis de réduire la consommation d'huiles hydrauliques.

En même temps, une diminution de la production de résidus d'huile hydraulique