

ÉTUDE DE CAS - CAOUTCHOUC

Chem-Trend a aidé un fabricant de pièces automobile NVH (anti vibratoire) à améliorer son taux de rendement global (TRG) et à réduire le rebut.

50%
L'AGENT DÉMOULANT DURE 50 % PLUS LONGTEMPS



10%
LE RENDEMENT A AUGMENTÉ DE 10 %



300%
LE CYCLE DE NETTOYAGE DE L'OUTILLAGE EST ALLONGÉ DE 300 % (il était quotidien, il est maintenant effectué tous les 4 jours)



CE QUE NOUS AVONS RÉUSSI.

Un fabricant de pièces NVH (anti vibratoire) pour le secteur de l'automobile était confronté à une série de complications qui étaient dues à l'agent démolant qu'il avait choisi. L'origine du problème : après quatre mois d'utilisation, le produit baissait en efficacité. À cause des fortes variations de température locales, l'agent démolant ne fonctionnait plus correctement. C'est un problème fréquent pour les fabricants de pièces en caoutchouc. La faible efficacité de cet ancien agent démolant conduisait à des efforts quotidiens de nettoyage plus fréquents, plus longs et plus coûteux. Suite à sa collaboration avec Chem-Trend, ce fabricant a allongé de 300 % l'intervalle entre les nettoyages, augmenté la production globale de 10 % et réduit le rebut de pièces défectueuses. De plus, la qualité des pièces s'est améliorée.

COMMENT NOUS AVONS RÉUSSI.

Avec l'équipe du fabricant, les spécialistes techniques de Chem-Trend ont pu étudier la transformation de la matière première et le processus d'application lors du moulage par injection. Nous avons analysé la situation ensemble et identifié des besoins et des problèmes critiques auxquels un nouvel agent démolant devait répondre pour atteindre une productivité plus élevée avec moins de retards.

Grâce à la vaste expérience de notre équipe concernant le moulage par injection et à des connaissances supplémentaires du fabricant sur les installations et les matériaux, nous avons pu cibler des technologies clés pour l'expérimentation. C'est ainsi qu'un processus de validation particulièrement efficace a été établi.

NOTRE SOLUTION.

Pour cette application, un nouvel agent démolant semi-permanent Mono-Coat® a été testé. Il s'agit d'une solution aqueuse ne contenant aucune substance per- et polyfluoroalkylée (PFAS). Nous étions convaincus qu'elle apporterait une meilleure stabilité et un meilleur contrôle du processus, pour améliorer la performance du démolage dans les conditions quotidiennes du fabricant. L'introduction de cette solution d'agent démolant de nouvelle génération a conduit à une amélioration de la productivité et a apporté d'excellents résultats au client.



IMPACT DE NOTRE CONTRIBUTION (HANDPRINT).

Chez Chem-Trend, nous sommes fiers de notre longue histoire tournée vers la durabilité. Cependant, c'est notre action sur les process de nos clients qui produit l'impact le plus important. Cela va au-delà de notre empreinte environnementale mondiale ; c'est notre contribution.

Dans ce cas, nous avons réussi ceci :

- Réduction de la consommation énergétique par la réduction des temps d'immobilisation pour nettoyage
- Réduction de la consommation d'eau par la réduction du nombre de nettoyages nécessaires
- Réduction des déchets de matériau par la réduction de la fréquence d'application de l'agent démolant