

Restauration d'équipements grâce à la passivation

Découvrez comment notre expertise technique et chimique peut vous permettre d'économiser



Défis

Notre client avait fait l'achat d'un équipement industriel en acier inoxydable provenant d'une usine qui avait fermé ses portes. L'équipement en question avait malheureusement été laissé à l'extérieur pendant plusieurs années, et son exposition aux intempéries avait engendré une contamination par de la poussière et de la rouille. Avant que notre client puisse utiliser l'équipement dans son usine, nous devons nous assurer qu'il était propre et sécuritaire.



Solution

Étant donné que l'équipement était en acier inoxydable, il était auparavant recouvert d'une pellicule d'oxyde de chrome protectrice communément appelée « couche de passivation » qui rend l'acier résistant aux produits chimiques. Vu le mauvais état de l'équipement, celle-ci devait être restaurée à l'aide de traitements chimiques spécifiques. Notre équipe d'experts a donc aidé le client à mettre en place un processus de passivation consistant à nettoyer soigneusement l'équipement dans un premier temps, puis à restaurer sa protection contre les attaques chimiques afin qu'il retrouve ses propriétés. La passivation chimique des équipements en acier inoxydable doit être réalisée régulièrement et de façon préventive pour que cette couche protectrice de passivation soit préservée. Cette technique aide à prolonger la durée de vie des équipements. Nous avons fourni à notre client des procédures détaillées portant entre autres sur les précautions à prendre, la concentration à utiliser, la méthode d'application du produit et les étapes à suivre. Le soutien technique offert par notre équipe sur le terrain a permis d'assurer le bon déroulement de l'ensemble du processus.



Résultats

Nous avons été en mesure de restaurer l'équipement existant pour moins de 1 % de son prix d'achat à l'état usagé incluant l'utilisation de produits spécifiques, ce qui représente une infime fraction du coût relié à l'acquisition du même équipement neuf. Notre équipe offre au moment opportun le service et le soutien nécessaires pour faciliter la mise en œuvre de processus de restauration tout en assurant la sécurité des employés affectés à ces tâches.

En combinant notre expertise technique avec notre capacité à trouver des solutions efficaces pour répondre aux défis complexes industriels, nous avons pu aider l'usine de notre client à réduire ses investissements et à augmenter son taux de rentabilité.

