

>> Service Mécanique



Étude de cas

Réparation de ventilateur critique

Une solution rapide et fiable pour une usine de production d'énergie

 Salaberry-de-Valleyfield
Québec

Le défi

La roue du ventilateur était gravement corrodée. Si l'entretien n'était pas effectué rapidement, un bris complet du ventilateur était imminent, risquant un arrêt d'urgence coûteux. Le client avait déjà commandé les pièces nécessaires (arbre, roue, roulements) directement auprès du fabricant mais n'avait pas de main d'œuvre spécialisée ni la compétence nécessaire afin d'effectuer la réparation. L'accès restreint à la zone du ventilateur et les contraintes physiques du site ont compliqué le retrait et le remplacement des pièces.



La solution LM



Grâce à notre expertise et à une planification minutieuse, nous avons pu effectuer les réparations nécessaires durant l'arrêt planifié de la production. Trois techniciens ont travaillé pendant près de quatre jours pour mener à bien l'intervention, en commençant par l'ouverture de l'isolation pour accéder au conduit de ventilation. Évoluant dans un espace restreint, avec ingéniosité et prudence, nous avons retiré le conduit d'entrée d'air, le cône et la roue à l'aide d'un système de palan à chaîne. Le même procédé a été utilisé pour la réinstallation des équipements. Une fois cette étape franchie, il ne restait plus qu'à installer les roulements, les poulies et les courroies. Le travail a été réalisé selon les normes SKF, incluant l'ajustement des roulements et l'alignement au laser. Après avoir installé le garde et retiré les cadenas de sécurité, une analyse de vibration a été effectuée pour garantir la qualité des travaux, le tout à la satisfaction du client.

Le remplacement des pièces dans un court délai a permis d'éviter un bris imprévu, ce qui aurait pu entraîner un arrêt d'urgence coûteux pour l'usine. L'efficacité et la spécialisation des techniciens de LM dans la réparation de systèmes de ventilation ont permis au client de libérer de la main d'œuvre et de se concentrer sur l'entretien et la réparation d'autres équipements pendant l'arrêt planifié. Les travaux ont ainsi été réalisés dans les règles de l'art. Initialement prévus pour cinq jours de travail, le projet a été achevé en moins de quatre jours grâce à l'efficacité des techniciens de LM.

Ce projet témoigne de l'engagement de LM à fournir des solutions innovantes et durables.

Les bénéfices client



Contactez-nous aujourd'hui pour découvrir comment LM peut transformer vos défis techniques en succès durables.



Pompe
Énergie
Contrôle
Maritime
Électromécanique
» Service Mécanique

514.657.5855

Montréal • Québec