



Un projet structurant pour sécuriser et optimiser la production

Chez Granby Industries, la fabrication des réservoirs de grande capacité — mesurant de 3,6 m à 5,4 m (12 à 18 pi) — figurait parmi les opérations les plus complexes. L'aménagement du poste de travail comportait plusieurs lacunes, tant sur le plan de la sécurité du soudeur que sur celui de l'efficacité opérationnelle.

La station dédiée à ces réservoirs était installée à l'extrémité de l'usine, dans une zone isolée. Le soudeur devait intervenir à bout de bras depuis un escabeau, une posture contraignante qui augmentait les risques de chute, de troubles musculosquelettiques et d'écrasement, si le réservoir était mal positionné sur ses cales. Cette instabilité pouvait également nuire à la constance et à la qualité des soudures réalisées.

Compte tenu des risques pour la santé et la sécurité du travailleur, ainsi que de la demande croissante du marché pour ces réservoirs de grande capacité, l'entreprise a dû agir.

Un réaménagement complet de l'espace de travail a donc été entrepris afin de relocaliser la station de fabrication des réservoirs de grands formats dans une zone plus centrale et mieux adaptée. L'espace a été agrandi pour permettre l'installation d'une plateforme de travail sécuritaire, offrant au soudeur une position stable et ergonomique pour effectuer les soudures. Cette transformation a permis de réduire significativement les risques en matière de santé et de sécurité, tout en améliorant l'efficacité et la fluidité des opérations.

Deux chargés de projet, alors membres du comité paritaire de santé et de sécurité (CPSS), ont été mandatés pour repenser l'aménagement de la nouvelle station. Ils ont pu s'appuyer sur les recommandations d'une

ergonome déjà présente sur le site, qui avait procédé à l'analyse des postes de travail.

Le soudeur a été impliqué à chaque étape du projet, afin que ses besoins et ses contraintes soient pleinement pris en compte. L'équipe de maintenance a également été mise à contribution pour assurer la faisabilité technique et la pérennité des aménagements proposés.

La nouvelle station comprend désormais une plateforme de travail permettant au soudeur d'évoluer à une hauteur adéquate et en toute stabilité. De plus, l'automatisation de la rotation du réservoir facilite l'accès aux zones d'assemblage, améliore la précision des interventions et réduit les efforts physiques requis.

Pour la réalisation du joint horizontal du réservoir, l'entreprise a également fait l'acquisition d'un bras soudeur — un bras articulé manuel qui soutient l'outil de soudage. Cet équipement permet de:

- diminuer la fatigue et les risques de troubles musculosquelettiques (TMS) pour le soudeur;
- maintenir la torche parfaitement stable;
- réduire les vibrations et les efforts physiques;
- améliorer la précision ainsi que la qualité des soudures.

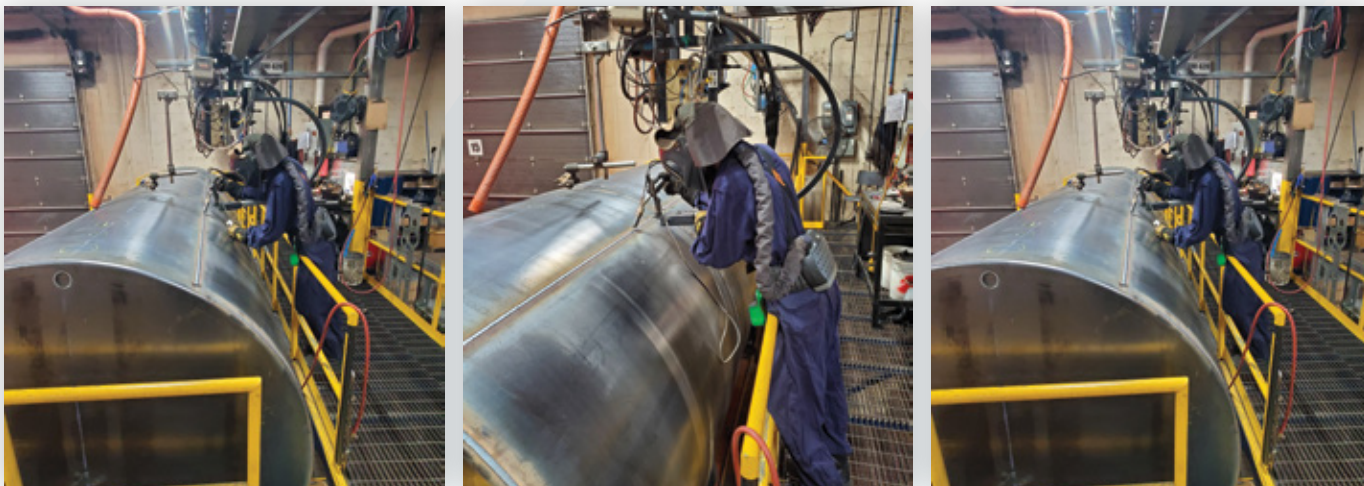
Par ailleurs, la nouvelle station de travail a été raccordée au réseau de captation à la source des fumées de soudage, et des rideaux de protection ont été installés afin de limiter les risques de flash de soudure pour les travailleur·ses à proximité.

D'autres améliorations sont prévues, notamment la finalisation du réaménagement de l'aire de préassemblage du réservoir, dans le but de réduire les déplacements des feuilles d'acier à l'intérieur de l'usine. À terme, l'ensemble des étapes de fabrication de ce type de réservoir sera regroupé au sein de la même station.



Grâce à ces améliorations structurantes, l'entreprise a considérablement renforcé la sécurité, l'efficacité opérationnelle et rehaussé la qualité des travaux de soudage. ●

Avant



Maintenant



Parmi les membres de l'équipe ayant participé au projet.

© Photos: Granby/Industrie

En lien avec le sujet multiprevention.org

Guide:

- [Les TMS des membres supérieurs.](#)