



Éliminer les efforts physiques au poste de soudage des tuyaux

Le soudage est fréquemment réalisé dans des environnements complexes, parfois difficiles d'accès, nécessitant souvent des positions de travail contraignantes pour les soudeurs.

Chez Construction Audet & Knight, les soudeurs sont appelés à assembler bout à bout des tuyaux mesurant entre 4 et 30 pouces de diamètre et d'une longueur allant jusqu'à 40 pieds.

Pour souder les tuyaux sur toute leur circonférence, les soudeurs devaient les faire pivoter en les appuyant sur leur hanche, une méthode physiquement exigeante. La répétition de ce mouvement pendant un quart de travail augmentait considérablement le risque de développer des troubles musculosquelettiques.

Pour résoudre ce problème, Patrick Bergeron, surintendant en mécanique et fabrication, a élaboré, en étroite

collaboration avec les travailleurs concernés, un système visant à réduire significativement les efforts physiques.

Ce dispositif est équipé d'une table élévatrice, permettant aux soudeurs d'ajuster la hauteur des tuyaux pour une posture ergonomique optimale, ainsi que d'un système hydraulique de rotation des tuyaux, qu'ils peuvent contrôler selon leurs besoins.

Ces ajustements du poste de travail sont très appréciés des travailleurs concernés, car ils réduisent la fatigue et le risque de troubles musculosquelettiques, tout en optimisant la qualité des soudures grâce à une meilleure fluidité des mouvements. Cela se traduit par une production plus efficace et un meilleur confort au travail.

Grâce à l'ingéniosité et à l'expertise de son concepteur, Patrick Bergeron, le projet a non seulement résolu le problème, mais il a également été réalisé pour le quart du prix. Cette réalisation est l'une des raisons pour lesquelles Patrick Bergeron s'est hissé en finale nationale des Grands Prix de la CNESST – Catégorie Leader. Voyez les détails à la page 35. ●



© Photos : Audet & Knight

En lien avec le sujet multiprevention.org

Fiches techniques | Sous Publications et outils

- [Que faire quand l'objet à manutentionner est trop lourd?](#)
- [Optimiser la hauteur d'une table de travail.](#)