

Ventilation de la nouvelle usine de Bodycote

CLIENT

Bodycote

LIEU

4211 Mainway Drive,
Burlington, Ontario

DESCRIPTION DU PROJET

Bodycote est une installation de traitement thermique située à Burlington, en Ontario. En 2017, Bodycote a construit une nouvelle annexe à ses installations. Une fois l'annexe en service, les niveaux de chaleur et de gaz carbonique dans cette partie sont devenus dangereux, provoquant des arrêts.

Black & McDonald (B&M) a été chargée de fournir et d'installer un nouveau système de venti-lation. Il fallait trouver une solution permettant d'évacuer la chaleur et le gaz carbonique pour rétablir un environnement plus confortable et plus sécuritaire.

PORTÉE DES TRAVAUX

Les travaux comprenaient :

- Fourniture et installation d'un réchauffeur d'air d'appoint à mise à feu directe de 60 000 pi³/min, y compris une filtration MERV-8 de 2 po;
- Fourniture et mise en place sur le toit de trois ventilateurs d'extraction d'un débit de 20 000 pi³/min chacun;
- Deux ponts roulants distincts étaient prévus, l'un pour les ventilateurs d'extraction et l'autre pour l'air d'appoint;
- Fourniture et installation de conduits en tissu comprenant huit sorties directionnelles le long du côté de travail des fours pour permettre de réguler le flux d'air au niveau des travailleurs;
- Mise en route et mise en service d'un ventilateur d'air d'appoint et de trois ventilateurs d'extraction.



Ventilation de la nouvelle usine de Bodycote

AVANTAGES POUR LE CLIENT

B&M a contribué à améliorer la sécurité des employés de l'usine, notamment en augmentant la circulation d'air frais dans celle-ci et en diminuant la température ambiante. Ces améliorations ont en outre contribué à accroître l'efficacité de l'usine en évitant les problèmes de temps d'arrêt dus à des niveaux élevés de chaleur et de gaz carbonique.