

OPÉRATION SÉCURITAIRE

SÉCHOIRS À COURROIES DE CHAUFFAGE DIRECT

Les séchoirs à courroies de chauffage direct utilisés dans les usines de granulés de bois présentent un risque d'incendie et de déflagration pouvant survenir dans diverses conditions. Par exemple, lors d'un contact avec une source d'allumage par l'entrée d'air ou d'alimentation des fibres du séchoir, ou à partir d'équipements interconnectés.

Le rapport de l'Association canadienne des granulés de bois, intitulé « *Safer Operation of Direct-Heated Belt Dryers* » (disponible en anglais seulement), fournit d'importantes informations et recommandations entourant ces risques.

SIX MESURES À METTRE EN PLACE

- 1. Surveillez les contaminants entrants** et éliminez-les à l'aide d'équipements comme des cibles à rouleaux et des aimants pour garantir l'introduction de matières premières propres dans les séchoirs. Les opérateurs de chargeurs doivent inspecter visuellement les charges de fibres entrantes pour détecter les contaminants. Si des contaminants sont observés dans une charge avant son déchargement, envisagez de la mettre de côté pour éliminer les contaminants avant que la fibre entre dans le stockage. Signalez les charges contaminées provenant des fournisseurs à votre superviseur.
- 2. Entretenez l'équipement d'alimentation** qui élimine les contaminants par des opérations d'entretien régulières et préventives.
- 3. Empêchez les sources d'allumage** d'entrer dans les prises d'air et l'alimentation en matériau des séchoirs à courroie de chauffage direct en mettant en œuvre des mesures de sécurité. Par exemple, contrôlez les sources potentielles d'allumage associées au travail à chaud, telles que l'utilisation de chalumeaux oxyacétyléniques et de meuleuses sur tout équipement ou convoyeur, en suivant toutes les procédures de travail sécuritaires et un programme de travail à haute température.
- 4. Complétez l'entretien ménager** en gardant les zones propres et dégagées de tout encombrement, outils et équipements inutilisés, et d'accumulations éventuelles de poussière de bois combustible et de carburant. Inspectez et nettoyez régulièrement les ventilateurs du séchoir pour réduire l'accumulation de fibres et les risques d'étincelles. Effectuez régulièrement des inspections visuelles des chambres de combustion et des écrans thermiques, et incluez ces inspections dans un programme documenté d'entretien préventif.
- 5. Si vous voyez quelque chose, dites quelque chose !** Prévenez votre superviseur de tout problème ou contaminant dans le séchoir. En fonction de votre expérience, collaborez avec votre superviseur en identifiant d'éventuelles mesures de sécurité destinées à votre installation.
- 6. Mettez en place des mesures de sécurité** en respectant la hiérarchie des contrôles. Pour ce faire, envisagez d'abord une conception intrinsèquement plus sûre (CIS), puis des contrôles d'ingénierie passifs et actifs, et enfin des contrôles procéduraux (administratifs).