



La sécurité est un élément primordial en traitement des aliments. Les nouveaux assainisseurs, les nouvelles méthodes de traitement et les nouvelles techniques de lavage sont quelques technologies qui aident aux entreprises en traitement des aliments à se conformer aux exigences des lois sur la sécurité des aliments. Pour n'en mentionner que quelques-unes, les aspirateurs à la vapeur, la pasteurisation à la vapeur et les antimicrobiens font partie des poussées technologiques lancées sur le marché ces dernières années.

Même avec les meilleures intentions de respecter la réglementation, il se peut que le résultat donne un rendement moins élevé qu'anticipé. Selon le service de recherche économique du département américain de l'agriculture (USDA), les dangers alimentaires causent environ 76 millions de maladies, 325 000 d'hospitalisations et 5000 morts aux États-Unis chaque année. Récemment, aux États-Unis seulement, trois personnes sont



Les exigences des calendriers de production et d'une plus grande rentabilité risquent de réduire l'effort de mise en œuvre de mesures rigoureuses de sécurité.

mortes et 200 ont contracté une infection causée par la bactérie E. coli après avoir mangé des épinards contaminés. Après cet incident, un sondage effectué par le groupe de recherche américain NPD a déterminé que le niveau d'inquiétude et de sensibilité concernant la sécurité en production d'aliments était au point le plus élevé jamais enregistré, ce qui a poussé le Congrès américain à imposer de nouvelles restrictions plus sévères.

Pour les fabricants, sécurité et rentabilité font souvent mauvais ménage. Le rappel d'un produit alimentaire ou d'un breuvage peut se traduire en perte immédiate de millions de dollars pour le fabricant, sans compter la perte subséquente de revenu causée par les dommages à l'image de marque. Dans certains cas, le manque d'attention aux procédures de sécurité en préparation d'aliments a généré des litiges coûteux contre les fabricants, a causé des déménagements d'installations de traitement ou a eu comme résultat l'abandon du marché.

Parmi les aspects les plus importants des initiatives de sécurité des aliments dans une usine se retrouve le nettoyage. Aux fins de maximisation des efforts de nettoyage, plusieurs fabricants d'équipement d'emballage se servent d'acier inoxydable dans la construction des machineries. Parce que l'acier inoxydable résiste à la corrosion mieux que l'aluminium et les autres métaux, il est hautement recommandé pour les composants qui servent à l'alimentation électrique des équipements dans les endroits où il est nécessaire de faire de fréquents lavages sous pression et où l'humidité est toujours présente. Comme vous le savez, l'humidité constante cause la rouille et la corrosion. Parce qu'il résiste à la corrosion, l'acier inoxydable ne peut dégager d'éclats de métal corrodé qui risqueraient de contaminer les aliments durant le processus d'emballage.

De plus, il y a des mesures importantes de sécurité qui doivent être mises en place pour empêcher que des objets étrangers ne s'introduisent dans les bacs de traitement ouverts ou dans les systèmes de broyage. Dans plusieurs établissements, les employés ne peuvent utiliser des fournitures ordinaires pour la maintenance et il est défendu d'avoir sur sa personne des produits personnels qui risqueraient de ne pas être repérés par les systèmes de détection de métal, les équipements radiographiques et les systèmes ordinaires de détection visuelle. Les responsables de la gestion des programmes de sécurité alimentaire dans les usines de traitement des aliments sont constamment à la recherche d'un choix de matériaux facilement repérables par les équipements de détection en usage courant. D'importance égale est le défi du choix des meilleurs systèmes et outils pour minimiser le potentiel de contamination des aires de traitement des aliments durant les activités de maintenance périodique, sans sacrifier la qualité de l'installation et sans ajouter aux coûts de main-d'œuvre.

Voici certaines considérations à étudier concernant la sécurité :

- Y a-t-il un danger possible que des contaminants causés par la corrosion s'introduisent accidentellement dans les équipements de traitement des aliments ?
- Est-ce que le processus de lavage sous pression utilisé dans l'usine assure la sécurité sans nuire au fonctionnement des équipements ?
- Quels outils peuvent être recommandés pour vous conformer aux restrictions d'usage qui existent dans les aires de traitement des aliments ?
- Y a-t-il un choix de matériaux repérables par la plupart des systèmes d'inspection sans qu'il soit nécessaire de sacrifier la qualité ?

Les produits décrits dans les pages qui suivent ont été choisis pour représenter les matériaux qui offrent le plus haut degré de sécurité pour vos canalisations. De plus, certains produits T&B sont réputés pour fournir d'excellentes solutions de prévention de la contamination des aliments durant la maintenance de routine dans vos usines.



Les installations de traitement des aliments et breuvages sont à la recherche active d'un choix de matériaux repérables de façon fiable par les équipements de détection en usage courant – équipements de détection du métal, équipements radiographiques et

Sécurité des aliments



équipements de détection visuelle. Les installateurs sont avisés de choisir les meilleurs outils et systèmes qui préviennent la contamination accidentelle dans les aires de traitement des aliments durant les périodes de réparation et de maintenance des équipements.

Ty-Rap^{md} — Attaches repérables pour câbles. Ces nouvelles attaches sont fabriquées de nylon ou de polypropylène ordinaires mais incorporent un composé unique dont le brevet et en instance, composé repérable par les détecteurs de métal et les équipements radiographiques. De couleur bleu vif, elle sont faciles à repérer à l'œil et le modèle en polypropylène flotte, ce qui le rend idéal pour usage dans les aires de traitement de liquides.

- Le dispositif de blocage à « poigne d'acier », propre à toutes les attaches Ty-Rap^{md}, assure un rendement supérieur
- Tête ovale, à profil surbaissé, et corps moulé lisse pour laisser glisser les contaminants et empêcher l'accumulation de particules d'aliments
- Coûte la moitié moins cher que les attaches en acier inoxydable
- Infiniment réglables pour assurer la compacité idéale à tout coup

Sécurité des aliments



Ty-Rap^{md} — Porte-attaches Ty-Tote^{md}. Rien de mieux pour minimiser le risque d'échapper accidentellement une attache pour câble dans un équipement de traitement des aliments que ce porte-attaches. Il fournit un endroit sécuritaire pour ranger vos attaches repérables ou autre type d'attaches Ty Rap^{md} et pour les prendre au besoin.

- Extérieur en polyester léger et durable, rabat à attache velcro
- Assure un accès facile d'une seule main
- Offert en modèles pour attaches Ty-Rap^{md} de 4 et 8 pouces pour une combinaison d'attaches de 11 à 14 pouces
- Pince de ceinture et boucle en acier chromé pour attacher le porte-attaches à votre ceinture, à votre sac à outils ou à votre chariot de maintenance
- Minimise le risque d'échapper dans les aires de traitement les attaches portées dans la main ou glissées dans la poche d'un pantalon ou d'un sarrau

Sécurité des aliments



Hazlux^{md} — Luminaires fluorescents. Ces fluorescents conviennent aux emplacements exposés au lavage sous pression. Complètement étanches, ces fluorescents sont testés à pression de 1500 psi durant 60 minutes à des distances de 5 et 10 pieds. Les fluorescents sont logés dans un boîtier non métallique résistant à la corrosion, le montage intérieur étant d'aluminium extrudé. Une lentille transparente, en acrylique antichoc, assure la sécurité et fournit une lumière vive pour les endroits à lavage sous pression.

- Toute la quincaillerie externe est en acier inoxydable ou non métallique
- Une garniture d'étanchéité en silicone est montée en permanence dans l'embout
- Choix de plusieurs modèles de 2, 4 et 8 pieds à fluorescents multiples T8 ou T12



Les produits de sécurité aident à assurer que le personnel qui œuvre dans l'industrie de l'alimentation et des breuvages soit bien protégé des accidents durant le service et la maintenance des équipements. L'organisme

de normalisation OSHA estime que la conformité à la réglementation sur les normes de sécurité et l'installation de composants sécuritaires prévient environ 120 morts, environ 28 000 accidents graves et environ 32 000 blessures mineures chaque année.

Sécurité des aliments



Hazlux^{md} — Luminaires fermés avec garniture d'étanchéité.

Conçus spécifiquement pour usage en emplacements mouillés et défavorables, ainsi que pour les applications maritimes. Ils intègrent un luminaire complètement étanche, à pièces moulées en aluminium et fixations en acier inoxydable qui conviennent aux applications de lavage sous pression avec des liquides très corrosifs. Conformés aux exigences de la norme NEMA 4X.

- Globe en verre à revêtement de sécurité en silicone pour retenir les éclats de verre en cas de bris et prévenir ainsi la contamination des surfaces de traitement
- Le revêtement anticorrosion hors série HazCote^{md} (Kynar) fournit un degré plus élevé de protection contre la corrosion pour les pièces en fonte d'aluminium
- Toute la quincaillerie extérieure est en acier inoxydable ou non métallique

Sécurité des aliments



T&B — Raccords de Forme 8. Ces raccords servent au tirage des câbles, aux coudes à 90°, aux épissures, aux dérivations et au montage de sorties pour votre système de canalisation électrique. Les raccords de Forme 8 sont conçus pour les conducteurs de plus gros calibres et ont donc un plus grand espace de câblage que les raccords de Forme 7. Les couvercles sont fixés avec des vis en acier inoxydable directement dans la paroi du raccord, ce qui fournit une plus grande résistance à l'infiltration d'eau dans les endroits exposés aux éclaboussures.

- Raccords fabriqués d'un alliage de fer gris de classe 30 moulé dans du sable; couvercles fabriqués d'un alliage de fer gris moulé dans du sable avec garniture de néoprène
- Conforme à toutes les exigences des tests UL pour emplacements mouillés
- Les raccords et couvercles T&B de Forme 8 sont interchangeables avec les raccords et couvercles de Forme 8 d'autres fabricants
- Pour un rendement supérieur, T&B recommande de spécifier des raccords de Forme 8

SPÉCIFICATION



Les produits de sécurité aident à assurer que le personnel qui œuvre dans l'industrie de l'alimentation et des breuvages soit bien protégé des accidents durant le service et la maintenance des équipements. L'organisme

Sécurité personnelle et électrique



Évitez cet accident de parcours pour votre installation !

SPÉCIFICATION

SPÉCIFICATION

de normalisation OSHA estime que la conformité à la réglementation sur les normes de sécurité et l'installation de composants sécuritaires prévient environ 120 morts, environ 28 000 accidents graves et environ 32 000 blessures mineures chaque année.

DuraGard^{md} — Connecteurs à broche et manchon. Conçus pour assurer l'étanchéité, qu'ils soient couplés ou non. Comme ils sont testés pour résister à des pressions de 1000 psi, ils forment la connexion étanche ultime. Pour une plus grande sécurité, les connecteurs DuraGard ont une cote d'inflammabilité UL 94-V0 et emploient des contacts durables et efficaces à broche et manchon dont la tension est polarisée pour satisfaire aux normes américaines NEC210-7 et OSHA.

- Système unique d'étanchéité conçu pour les environnements mouillés
- Rendement supérieur en environnements corrosifs
- Boîtiers de couleur jaune très visible
- Éliminent le besoin d'adaptateurs et de dispositifs de protection contre les conditions climatiques
- **Spécifiez que les connecteurs doivent demeurer étanches, qu'ils soient couplés ou non**
- **Spécifiez que les connecteurs doivent être répertoriés et qu'ils peuvent être débranchés sous charge**

Sécurité personnelle et électrique



E-Z-Code^{md} — Étiquettes de verrouillage et d'interdiction d'accès. Ces produits offrent une méthode pratique et inclusive de conformité aux prescriptions sur le verrouillage et l'interdiction d'accès des normes OSHA.

- Grande variété d'étiquettes de verrouillage pour les vannes à boisseau et les vannes à passage direct, les câbles, les coupe-circuits, les divers équipements électriques, les appareils pneumatiques, les cadenas, ainsi qu'étiquettes et cartons de signalisation pour le verrouillage et l'interdiction d'accès.
- Manuel complet sur la conformité aux normes de verrouillage et d'interdiction d'accès avec vidéo de formation exposant des scènes réelles pour démontrer « qu'est-ce qui s'est passé ? » et comment le respect des procédures appropriées de verrouillage et d'interdiction d'accès peut épargner des vies. Programme de motivation exceptionnel pour les anciens autant que pour les nouveaux employés.

Ergonomie, sécurité personnelle



Ty-Rap^{md} — Outil d'installation d'attaches pour câbles. Cet outil applique la tension exacte à vos attaches pour câbles Ty-Rap^{md} et en coupe l'excédent. Un dispositif dans le bec de l'outil retient l'excédent pour l'empêcher de se détacher et de tomber dans les équipements de traitement des aliments.

- Outil léger, de conception ergonomique de pointe, il réduit dramatiquement le stress musculaire des mains et du poignet de l'opérateur
- Bec rotatif à 360° pour permettre à l'opérateur de travailler dans n'importe quelle position
- Roue de réglage de la tension située à l'avant de l'outil pour la facilité d'accès et pour permettre des changements faciles et rapides qui assurent la tension appropriée et l'opération sécuritaire
- Construction robuste, de classe industrielle, pour des années d'usage



Des problèmes d'éclairage de sécurité ? Voici des solutions pratiques ! Des produits destinés à usage dans toute une variété d'environnements en commerces et en

industries où l'humidité, la poussière, l'infiltration d'eau et le vandalisme constituent des critères de spécification.



Unité d'accumulateurs — Survive-All^{mc}, Série NXM

- Plaque endos en fonte d'aluminium avec garniture complète d'étanchéité et couvercle en polycarbonate transparent résistant aux rayons UV
- Accumulateur scellé au plomb, sans maintenance, à longue durée de vie en service
- Choix de lampes halogène MR16 jusqu'à 12 volts, 20 watts, ou de lampes DEL haute efficacité MR16 de 5 watts
- Montage au mur
- Capacité de l'unité : jusqu'à 108 watts
- Convient aux applications à basses températures : -40° C (option temps froid)



Phares télécommandés — Survive-All^{mc}, Série EF39

- Choix de modèles à un ou deux phares
- Plaque endos en fonte d'aluminium avec garniture complète d'étanchéité et couvercle en polycarbonate transparent résistant aux rayons UV
- Choix de lampes halogène MR16 jusqu'à 24 volts, 20 watts, ou de lampes DEL haute efficacité MR16 de 5 watts



* Non offert avec légende Sortie

Unité combinée — Survive-All^{mc}, Série LPEX600-N

- Montage novateur des phares, réglables sur site
- Choix de lampes halogène MR16 jusqu'à 12 volts, 20 watts, ou de lampes DEL haute efficacité MR16 de 5 watts
- Enseigne "Exit" illuminée à DEL rouges de technologie ALINGAP éconergique et durable
- Montage au mur ou au plafond
- Face double offerte
- Convient aux applications à basses températures : -40° C (option temps froid offerte exclusivement sur les modèles de 6 volts)



Enseigne de sortie — Survive-All^{mc}, Série LPEX600

- Plaque frontale scellée, construite de polycarbonate robuste anti-vandalisme
- Convient aux applications à basses températures : -40° C pour le modèle combiné c.a./c.c. et -25° C pour le modèle à auto-alimentation (option temps froid)
- Source lumineuse à DEL rouges de technologie ALINGAP éconergique et durable
- Consomme moins de 3 watts en mode c.a. ou c.c.

Certifié NSF pour les usines de transformation alimentaire.