Warehouse Automation: Robots, AGVs and Worker Interaction Safety Meeting Kit – French



QUELS SONT LES ENJEUX?

L’automatisation a transformé les entrepôts rapidement, plaçant des robots et des AGV directement aux côtés des travailleurs sur le plancher. Ces systèmes se déplacent silencieusement, suivent des trajectoires programmées et ne pensent ni ne réagissent comme les humains, ce qui signifie qu’un signal manqué ou un mouvement inattendu peut mettre un travailleur en danger. Lorsque les personnes et les équipements automatisés partagent le même espace, la sécurité dépend de la vigilance, de règles claires et de savoir exactement comment travailler avec la technologie plutôt que de tenter de la contourner.

QUELS SONT LES DANGERS?

Dans les entrepôts automatisés, le danger provient souvent de la prévisibilité. Les robots et les AGV suivent des routes et des règles programmées, pas le jugement humain, donc ils n’anticipent pas les mouvements soudains, les raccourcis ou les distractions comme une personne pourrait le faire.

Pourquoi l’Automatisation Crée de Nouveaux Risques

Les AGV et les robots se déplacent silencieusement, ont une distance d’arrêt limitée et peuvent avoir des zones aveugles causées par les charges, les rayonnages ou les changements d’aménagement. Les travailleurs peuvent mal juger leur vitesse ou supposer que le système s’arrêtera automatiquement, ce qui peut entraîner des incidents heurté-par ou coincé-entre.

Dangers Courants Liés à l’Automatisation

- Travailleurs heurtés ou coincés par des AGV ou des robots
- Entrée dans des zones de fonctionnement des robots sans autorisation appropriée
- Charges qui se déplacent ou tombent des systèmes automatisés
- Capteurs ne détectant pas les obstacles à cause d’obstructions ou d’un mauvais alignement

- Démarrage ou mouvement inattendu pendant l’entretien ou les réinitialisations

Quand le Risque Augmente

Le risque augmente lorsque les travailleurs sont distraits, que des raccourcis sont pris, que l’aménagement du plancher change, que les systèmes d’avertissement sont ignorés ou lorsque les gens supposent que l’automatisation est « assez intelligente » pour les éviter.

COMMENT SE PROTÉGER

Travailler autour de robots et d’AGV signifie adapter la façon dont vous vous déplacez, pensez et interagissez sur le plancher. Ces systèmes font exactement ce pour quoi ils sont programmés, chaque fois, donc se protéger repose sur la vigilance, le respect des zones et le respect des règles qui séparent les personnes et l’automatisation de manière sécuritaire.

Connaître le Système Avant d’Entrer dans la Zone

Comprenez où les robots et les AGV opèrent, leurs trajectoires normales et leur comportement lorsqu’un objet ou une personne entre dans leur zone. L’automatisation n’improvise pas, donc connaître ses habitudes aide à éviter les surprises.

Respecter les Zones des Robots et des AGV

- Restez hors des zones de fonctionnement des robots sauf si vous êtes autorisé
- Ne marchez jamais dans la trajectoire d’un AGV en supposant qu’il s’arrêtera à temps
- Suivez les marquages au sol, les barrières, les lumières et les avertissements sonores
- Utilisez les voies piétonnes désignées lorsque possible

Ne Supposez Pas que le Système vous Voit

Les capteurs peuvent être bloqués par des charges, des rayonnages ou des changements d’aménagement. Les mouvements silencieux et les angles morts signifient qu’un AGV ou un robot peut ne pas vous détecter lorsque vous vous y attendez. Établissez un contact visuel avec les opérateurs humains lorsque c’est applicable et gardez une distance sécuritaire de l’équipement en mouvement.

Ralentir et Rester Vigilant

La distraction est l’un des plus grands risques dans les environnements automatisés. Évitez les téléphones, la précipitation ou les raccourcis, surtout dans les zones partagées. De petites erreurs peuvent vous placer directement sur la trajectoire d’un équipement en mouvement.

Suivre les Procédures de Cadenassage et les Contrôles d’Accès Pendant l’Entretien

N’entrez jamais dans les cellules robotisées ou les zones d’AGV pendant l’entretien ou le dépannage à moins que les procédures appropriées de

cadenassage, d’isolation et d’autorisation soient en place. Les démarrages inattendus représentent un danger sérieux autour de l’automatisation.

Que Faire si Quelque Chose Semble Dangereux

Si un AGV se comporte de manière irrégulière, si des capteurs semblent bloqués, si des alarmes se déclenchent ou si l’aménagement a changé, arrêtez-vous et créez de la distance. Signalez immédiatement le problème et n’essayez pas de « contourner » les problèmes d’automatisation. Dans les entrepôts automatisés, signaler un problème tôt permet de prévenir des incidents graves de type heurté-par ou coincé-entre.

MOT DE LA FIN

L’automatisation améliore l’efficacité, mais elle ne remplace pas la vigilance humaine. Respectez les zones des robots, suivez les règles et ne supposez jamais que le système vous protégera, car rester vigilant est ce qui maintient les travailleurs en sécurité dans les entrepôts automatisés.