Robotic Collaboration: Humans + Machines Safely Working Together Fatality File – French



Un fournisseur de pièces d'automobile de l'Alabama travaillant pour Kia et Hyundai, ainsi que des agences de placement, risquent des amendes totalisant 2,5 millions de dollars après qu'un robot a écrasé à mort une jeune future mariée

Ce qui s'est Passé

Le 18 juin 2016, Regina Allen Elsea, âgée de 20 ans, travaillait à l'usine de fabrication de pièces d'automobile d'Ajin USA à Cusseta, en Alabama, lorsque la chaîne de montage s'est arrêtée. Elle et trois collègues sont entrés dans un poste robotisé pour corriger une défaillance du capteur – une tâche qui les obligeait à pénétrer physiquement dans l'espace de travail du robot. Le robot s'est remis en marche brusquement. Regina a été écrasée à mort à l'intérieur de la machine. Elle est décédée deux semaines avant la date prévue de son mariage. En février 2023, un juge administratif a confirmé la majorité des citations de l'OSHA, et l'entreprise a été condamnée à payer 500 000 $ d'amendes et 1 million de dollars de dédommagement à sa succession après avoir plaidé coupable d'une infraction délibérée aux règles de l'OSHA.

Ce qui a Mal Tourné

L'OSHA a infligé à Ajin USA 23 contraventions pour des infractions délibérées, graves et non graves, dont 19 infractions délibérées flagrantes au cas par cas, pour avoir omis d'appliquer des procédures de contrôle de l'énergie visant à empêcher le démarrage des machines pendant l'entretien et pour avoir permis à des travailleurs d'entrer dans une cellule robotisée sans mettre hors tension ni sécuriser l'énergie stockée dangereuse. L'entreprise a pris des raccourcis pour minimiser les temps d'arrêt et maintenir la production. Deux agences de placement qui fournissaient de la main-d'œuvre à l'usine ont également été visées par des citations. « Le fait de ne pas verrouiller l'équipement entraîne beaucoup trop de blessures graves et de décès », a déclaré Kurt Petermeyer,

administrateur régional de l’OSHA. « Dans ce cas-ci, une jeune femme a perdu la vie parce que son employeur a pris des raccourcis pour réduire au minimum les temps d’arrêt et maintenir la production. »

Conclusion

Un robot s’est remis en marche alors qu’une travailleuse se trouvait à l’intérieur. La procédure visant à empêcher ce redémarrage existait. Elle n’a pas été respectée. Chaque fois qu’un travailleur pénètre dans l’espace de travail d’un robot – pour éliminer une défaillance, effectuer de l’entretien ou enquêter sur un arrêt –, cette machine doit être entièrement mise hors tension et verrouillée avant que quiconque n’y pénètre. Un robot en pause n’est pas un robot sécuritaire.

Source : Dol.gov/