

Universal Robots se réjouit de la nouvelle spécification technique sur la création des robots collaboratifs

De nouvelles recommandations sur la façon d'assurer la sécurité des personnes travaillant au sein de systèmes robotiques collaboratifs ont maintenant été publiées par ISO. Universal Robots, qui a fait partie du comité de rédaction des spécifications ISO/TS 15066, considère que ce nouveau document est une fondation solide pour le travail futur dans ce domaine.

Odense, Danemark, le 15 février 2016 : Aujourd'hui, l'Organisation internationale de normalisation (ISO) a publié la norme ISO/TS 15066 attendue de longue date, en tant que document supplémentaire pour compléter la norme ISO 10218 « Exigences de sécurité pour les robots industriels ». La norme ISO/TS 15066 est un document complet qui aide les intégrateurs de cellules robotiques à effectuer des évaluations de risques lors de l'installation de robots collaboratifs.

Lasse Kieffer, responsable de la conformité internationale chez Universal Robots, est une experte active du comité ISO qui a élaboré la norme ISO/TS 15066 :

« Les normes ISO 10218, dont la dernière révision a été publiée en 2011, portaient sur les robots industriels traditionnels. Les robots collaboratifs étaient encore une technologie récente qui n'avait pas été traitée en détail. Nous sommes heureux qu'avec la norme ISO/TS 15066, notre secteur ait maintenant reçu des recommandations publiées supplémentaires pour le guider dans la mise en œuvre des robots, afin d'assurer leur fonctionnement sans risque à proximité des humains. »

La norme ISO/TS 15066 décrit les différents concepts collaboratifs et détaille les exigences permettant d'y parvenir. Outre les exigences de conception et d'évaluation de risque, cette norme présente aussi une étude mettant en rapport les seuils de douleur d'une part et, d'autre part, la vitesse des robots, leur pression et leur impact sur les différentes parties du corps.

« Comme nous sommes un grand fabricant de robots collaboratifs, nos robots sont équipés de fonctions de sécurité réglables afin d'être conformes à ces recommandations. La norme ISO/TS 15066 représente le consensus atteint entre les États membres au sujet d'une technologie émergente. Nous sommes conscients que le monde a besoin d'une approche prudente concernant la sécurité robotique, mais de nombreuses recherches sont encore en cours sur la sûreté des interactions hommes/robots et sur la façon de définir des recommandations pratiques afin de déployer le plein potentiel des robots collaboratifs. Nous avons l'intention de suivre les évolutions de ce travail, » explique Esben Østergaard, directeur technique chez Universal Robots.

Le système de sécurité breveté des robots UR se compose de huit fonctions de sécurité réglables : position et vitesse conjointes, positions TCP, orientation des outils, vitesse et force, ainsi que l'élan et la force du robot.

À propos d'ISO/TS 15066

La nouvelle spécification technique peut être consultée à partir d'aujourd'hui sur <http://www.iso.org/iso/home/store.htm>. Elle a été rédigée par un comité ISO de membres venant des 24 pays participants, y compris des représentants de grands fabricants de robots collaboratifs. Les travaux sur la norme ISO/TS 15066 ont commencé en 2010 et le résultat publié est le consensus entre toutes les parties prenantes. La norme ISO/TS 15066 est une spécification technique qui prévoit des informations supplémentaires et complémentaires aux normes de sécurité des robots industriels ISO 10218-1 et ISO 10218-2 publiées en 2011.

À propos d'Universal Robots

Universal Robots, pionnier de la robotique collaborative, reste un leader du marché et un innovateur dans cette technologie émergente. Son portefeuille de produits se compose des bras robotisés collaboratifs UR3, UR5 et UR10, nommés d'après leur charge maximale en kilogrammes. Depuis l'arrivée sur le marché du premier robot UR, en 2008, l'entreprise a connu une croissance considérable. Ses cobots conviviaux sont maintenant vendus dans plus de 50 pays du monde entier. La période d'amortissement moyenne des robots UR est la plus rapide du secteur, à seulement 195 jours. Tout le travail de développement et de production est effectué au siège social de l'entreprise, situé à Odense, au Danemark. Elle a des filiales et des succursales régionales aux États-Unis, en Espagne, en Allemagne, à Singapour et en Chine. Universal Robots compte plus de 200 employés dans le monde.