



Communiqué de presse

Cetim et Weez-U Welding : la robotique innove pour le monde du soudage !

Après WeezBot pour le soudage, WeezCut offre précision et mobilité aux professionnels de la découpe.

Nantes, Senlis, le 26 novembre 2024 –Weez-U Welding, concepteur de solutions innovantes robotisées de soudage, et le Cetim, accélérateur technologique au service de la transformation de l'industrie, poursuivent avec succès leur collaboration initiée il y a 4 ans avec de nouveaux projets en recherche et développement dans le domaine de la cobotique - ou robotique collaborative - pour le soudage. Objectifs de la start-up : proposer des solutions au plus proche des besoins des soudeurs grâce à des essais et une conception optimisés, et leur offrant toujours plus de mobilité.

WeezBot, un cobot de soudage au service du soudeur

Le partenariat historique entre Weez-U Welding et le Cetim a permis de développer une technologie collaborative capable de répondre à différents types de procédés de soudage, en particulier les soudures à balayage. WeezBot associe une manette de commande et de programmation, un système de vision et un bras collaboratif. D'une prise en main extrêmement facile, WeezBot utilise le meilleur de la robotique et permet au soudeur de contrôler en temps réel une opération complexe.

« Notre objectif : fournir au soudeur un outil pratique, efficace, sans programmation, simple à déplacer, léger, qui lui permette de réaliser des soudures complexes, uniques, tout en améliorant sa situation ergonomique et de sécurité. » explique **Yves Guillermit**, co-fondateur Weez-U Welding.

Très utilisées dans l'industrie, les soudures à balayage présentent en effet de nombreuses contraintes : complexité des mouvements, risques toxiques, configurations des pièces, etc. *« Leur robotisation est délicate. Nous avons aidé Weez-U Welding à mieux définir les paramètres influents pour réussir des soudures de bonne qualité »*, explique **Olivier Cheminat**, ingénieur spécialiste du soudage au Cetim.

De nombreux essais ont permis d'obtenir les premières soudures pilotées à balayage et ainsi d'optimiser le développement du cobot. WeezBot a rapidement été adopté au Cetim pour ses propres activités de Recherche & Développement, puis un premier client industriel a acquis trois cobots pour ses opérations de soudures à balayage. Désormais une dizaine d'exemplaires ont été livrés et sont en service.

S'appuyant sur les atouts de WeezBot, Weez-U Welding vient de développer le cobot WeezCut composé d'un bras collaboratif de découpe et d'une manette de programmation. D'une mise en œuvre flexible, compatible avec tous les procédés (plasma, oxycoupage, ...), il permet de réaliser des découpes de formes variées sur des pièces de toutes tailles. Alliant utilisation intuitive et conception ergonomique, WeezCut réussit à établir les trajectoires en moins d'une minute par relevé de deux points sur la pièce (y compris pour les selles de cheval), avec une précision et une qualité élevées, et un temps de parachèvement réduit de 90%.

Cetim : des essais sur-mesure à forte valeur ajoutée

Le Cetim accompagne Weez-U Welding depuis sa création en 2020 dans le cadre d'accords pour la recherche et le développement, qui comprennent la mise à disposition d'un ingénieur et des équipements d'essais du Centre. Une collaboration sur-mesure qui permet de conseiller la start-up tout en augmentant son propre savoir-faire dans le domaine au service de la profession.

« Weez-U Welding bénéficie aussi de notre connaissance de tous les secteurs industriels. L'intérêt pour le Cetim est énorme, car nous voyons une nouvelle technologie en train de démarrer, et nous sommes les premiers à constater que cela fonctionne ! », précise Olivier Cheminat, expert soudage au Cetim. « Cette collaboration nous permet d'apporter des solutions concrètes aux industriels, qu'ils produisent des pièces unitaires, en petite série, ou à forte variabilité ».

Vers de nouveaux projets au service de la mobilité et de la flexibilité

Les efforts en recherche et développement s'orientent notamment vers des solutions répondant aux besoins de secteurs réalisant des soudures complexes en petites séries, tels que la construction navale, la construction terrestre et l'énergie.

« Nous savons que nous pouvons de nouveau compter sur l'expertise du Cetim pour ces nouveaux projets innovants, pour relever de nouveaux défis techniques jusqu'à proposer des solutions complètement opérationnelles », déclare Benoit Tavernier, co-fondateur de Weez-U Welding.

En savoir plus :

Sur la collaboration Weez-U Welding et le Cetim :

<https://www.youtube.com/watch?v=grxzh37h3DE>

Sur Weez-U Welding :

https://www.youtube.com/channel/UC6TRDXzhwI5L_KyRsV2trA

<https://weez-u-welding.com/cobot-de-decoupe-weezcut/>

WeezBot © Weez-U Welding Photos HD ci-jointes

A propos de Weez-U Welding

Basée à Nantes et fondée en 2020, la société Weez-U Welding compte aujourd'hui 14 collaborateurs. Sa mission est de faire entrer la soudure manuelle dans le 21ème siècle en assistant l'humain avec un outil de téléopération. <https://weez-u-welding.com/>

CONTACT PRESSE

Adèle Labbé - Chargée de communication

adele.labbe@weez-u-welding.com

À propos du Cetim

Le Cetim est l'accélérateur technologique au service de la transformation de l'industrie. Il apporte le meilleur de la recherche aux industriels français et propose une solution globale de conseil et de services en ingénierie. Co-fondateur de Mecallians, rassemblement de toutes les forces de la mécanique industrielle française, labellisé Carnot et membre du réseau des CTI, ses plus de 1100 experts, docteurs, ingénieurs et techniciens, accompagnent en France et à l'international la transformation de l'écosystème productif, au bénéfice d'une industrie toujours plus souveraine, positive et durable, capable de répondre aux grands défis énergétiques et écologiques de notre temps. www.cetim.fr

