



COMAU ET IUVO CONÇOIENT DE NOUVELLES TECHNOLOGIES ROBOTISÉES PORTABLES POUR RÉDUIRE LA FATIGUE ET AMÉLIORER L'ERGONOMIE PENDANT LA MANIPULATION DES CHARGES AUPRÈS DU GROUPE ESSELUNGA

L'exosquelette innovant soutiendra l'articulation sacro-vertébrale et réduira les sollicitations du dos pendant les activités de levage, améliorant ainsi la qualité et les conditions de travail des opérateurs

Grugliasco (Turin), le 9 février 2022 – Comau et IUVO élaborent une solution innovante, robotisée et portable afin d'améliorer l'ergonomie des opérateurs qui déplacent des charges chez Esselunga, entreprise italienne de premier plan du secteur de la grande distribution. Le but est d'améliorer le bien-être en réduisant la fatigue du bas du dos. L'exosquelette aidera les muscles du dos habituellement sollicités pendant les tâches de levage et de manipulation, ce qui aura pour avantage à court et long terme de réduire sensiblement les efforts physiques et la fatigue.

Le projet repose sur trois acteurs. Le rôle de Comau est de diriger le processus d'ingénierie lié au nouvel exosquelette d'assistance lombaire. L'équipe IUVO se chargera de la conception, de la mise au point et de l'essai des technologies robotisées portables. Comau possède la majorité des parts de IUVO, start-up dérivée de la prestigieuse université Scuola Superiore Sant'Anna. Esselunga sera quant à elle à la tête du processus de validation du dispositif en impliquant ses équipes dès le début du projet. Les premiers exosquelettes lombaires seront disponibles au deuxième trimestre 2022, après les tests des premiers prototypes qui se concluront au mois de mars.

Giacomo Del Panta, Directeur Commercial de Comau, déclare : « *La collaboration avec Esselunga, référence de la grande distribution en Italie, en vue de créer un exosquelette d'assistance lombaire, confirme l'implication de Comau dans le développement de nouvelles technologies qui améliorent l'ergonomie et le bien-être des opérateurs pendant les tâches pénibles. Une fois de plus, Comau se sert de la technologie pour aider l'humain en réduisant les impacts physiques des opérations manuelles répétitives. De par son attention à la santé et au bien-être des opérateurs, Comau confirme son engagement dans les processus de fabrication durables et centrés sur l'humain.* »

Nicola Vitiello, professeur associé auprès de la Scuola Sant'Anna et cofondateur de IUVO, souligne : « *La collaboration avec Esselunga est une grande opportunité de faire avancer le développement de technologies robotisées portables destinées au bien-être des*





travailleurs, mais qui peuvent également servir dans la vie quotidienne. L'implication d'Esselunga dès le début du processus sera inestimable pour notre équipe de bio-ingénieurs. Toute technologie créée pour aider les humains nécessite une participation active des utilisateurs finaux à chaque étape pour être véritablement acceptée. »

En choisissant de contribuer à la réalisation de ce projet, Esselunga confirme l'attention qu'elle porte à l'innovation et son engagement dans l'amélioration continue des conditions de travail, en plaçant les employés au centre de sa mission.

Comau et IUVO ont lancé un exosquelette des membres supérieurs, appelé MATE-XT, conçu pour aider l'opérateur pendant les tâches de manipulation effectuées les bras levés. Les données recueillies auprès de nombreuses entreprises utilisant cette technologie montrent que MATE-XT peut réduire les efforts de 30 % environ et améliorer la productivité de près de 10 %.

Comau, l'une des entités de Stellantis, est un leader mondial dans la fabrication de systèmes et produits industriels avancés d'automatisation. Sa gamme de produits très complète comprend des technologies et des systèmes destinés à la fabrication de véhicules électriques, hybrides et traditionnels, des robots industriels, des technologies robotiques portables et collaboratives, de la logistique autonome, des centres d'usinage dédiés, ainsi que des services et produits numériques interconnectés, capables de transmettre, de créer et d'analyser des données de procédés et de machines. Fort de plus de 45 années d'expérience de terrain attestée et d'une forte présence dans tous les grands pays industriels, Comau aide les fabricants de toute taille et de pratiquement tous les secteurs de l'industrie à bénéficier d'une meilleure qualité, d'une productivité accrue, d'un délai de commercialisation réduit et de coûts globaux plus bas. Son offre s'étend également à la gestion de projets et au conseil, ainsi qu'à la maintenance et à la formation destinés à de nombreux secteurs de l'industrie. Basé à Turin en Italie, Comau possède un réseau international de 6 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 9 sites de fabrication et emploie 4.000 personnes dans 13 pays. Grâce à son réseau mondial de distributeurs et de partenaires, la société peut satisfaire rapidement les besoins des clients de toute taille, où qu'ils se trouvent dans le monde. Grâce aux activités de formation organisées par son Académie, Comau s'est également engagé à développer les compétences techniques et managériales nécessaires aux entreprises pour relever les défis et les opportunités de l'Industrie 4.0.

www.comau.com



www.comau.com



Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223

PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in Comau