



FAÇONNER L'INNOVATION : COMAU LANCE DES SOLUTIONS DURABLES D'AUTOMATISATION AVANCÉE AU SALON AUTOMATICA 2023

- Comau, qui vient de fêter son 50^e anniversaire, façonne l'innovation à l'aide de solutions durables d'automatisation avancée, qui répondent à la croissance rapide du marché mondial dans le traditionnel secteur automobile et au-delà
- MATE-XB : exosquelette portable soutenant le bas du dos pendant les activités de flexion vers l'avant et de levage
- Hyperflex : usine mobile révolutionnaire qui améliore l'efficacité d'installation des panneaux solaires
- Un robot mobile facile à utiliser, capable de souder l'acier de manière autonome, améliore la productivité et la qualité
- Intrinsic Flowstate : outil intuitif de développement dans un navigateur Internet, destiné aux concepteurs de solutions, qui facilite la programmation des robots pour les experts et les non-experts, y compris dans les industries qui abordent l'automatisation pour la première fois. Comau est le plus ancien partenaire d'innovation d'Intrinsic.
- MI.RA/Picker : système de dévracage à grande vitesse, entièrement automatisé, qui reconnaît, localise et saisit de manière autonome des objets placés de manière aléatoire
- Solutions pour l'électromobilité : montage, démantèlement et recyclage des batteries, etc.

Grugliasco (Turin), le 27 Juin 2023 – Comau façonne l'innovation et hisse encore plus haut l'automatisation avancée, guidée par le numérique, grâce à de nouvelles solutions efficaces qui accélèrent le déploiement, améliorent la qualité et garantissent une productivité durable dans le paradigme de l'usine intelligente et en dehors. En première mondiale au salon Automatica 2023 (**stand B4 – 109**) de Munich (Allemagne) du 27 au 30 juin, Comau, qui a récemment fêté son 50^e anniversaire, dévoilera plusieurs nouveautés : des solutions perfectionnées renforçant l'efficacité d'installation des panneaux solaires, un exosquelette portable assistant le bas du corps pendant la flexion en avant, le levage de charges et les tâches répétitives, ainsi qu'une solution mobile



www.comau.com



robotisée augmentant la productivité et la qualité dans les environnements non structurés. L'approche originale de Comau rend l'automatisation avancée de plus en plus simple, intuitive et accessible.

Grâce à son engagement constant en faveur de la durabilité et un catalogue complet de produits, technologies et solutions numériques, l'entreprise est en mesure de répondre aux exigences de production de plus en plus variables dans des environnements non statiques.

Automatica est également le lieu idéal pour lancer le nouvel exosquelette portable de Comau, mis au point avec IUVO, puis testé et validé en collaboration avec Esselunga, adopteur précoce. Le nouvel exosquelette lombaire assiste le bas du corps lors de la flexion en avant, du levage et des tâches répétitives. Léger, extrêmement respirant et capable de résister à des conditions extrêmes, y compris les environnements maritimes corrosifs, le MATE-XB souligne l'engagement de Comau dans la robotique portable, puisque l'entreprise répond désormais au besoin de soutien des membres supérieurs et inférieurs.

Comau dévoilera par ailleurs son usine extérieure mobile Hyperflex, qui vise à augmenter l'installation de panneaux solaires dans les fermes photovoltaïques nouvelles et existantes. Nouveau paradigme d'automatisation, cette solution robotisée et brevetée assemble directement les suiveurs dans le champ photovoltaïque, ce qui facilite la production d'énergie verte tout en améliorant la qualité du processus, la productivité globale et les conditions de travail des intervenants.

En outre, Comau montrera comment elle façonne l'innovation à l'aide d'un système autonome de soudage mobile sans précédent. Considéré comme un nouveau paradigme apportant l'automatisation dans un environnement non structuré, ce système a été codéveloppé avec un partenaire d'envergure et peut avoir diverses applications dans de multiples industries. Les deux entreprises dévoileront cette solution mobile, robotisée et ultramoderne lors d'un événement médiatique spécial prévu le 28 juin à Automatica.

Comau démontrera également comment Intrinsic Flowstate, outil de développement de solutions robotisées dans un navigateur Internet, accélère l'automatisation en rendant les robots plus intelligents, plus faciles à programmer et facilement accessibles à n'importe quelle industrie. Comau est depuis longtemps un partenaire d'innovation d'Intrinsic et a contribué à établir le champ d'application de Flowstate, puis à tester et valider l'outil. La mise en œuvre et l'intégration des capacités logicielles poussées d'Intrinsic permettront à Comau de développer facilement des solutions évolutives et rentables et des modèles d'applications préconfigurés qui pourront servir à déployer rapidement des solutions nouvelles ou modifiées. Les clients de Comau bénéficieront de capacités telles que l'estimation de la pose d'objets, la planification automatique de la trajectoire avec





prévention des collisions, les mouvements contrôlés jusqu'au contact, les applications d'insertion de cheville et les ensembles de détection de force. La plateforme logicielle d'Intrinsic favorisera l'adoption et la rentabilité de la robotique en aidant les entreprises de nombreux secteurs à accéder à une automatisation moderne et facile à déployer. De plus, la collaboration entre Intrinsic et Comau sera présentée sur le stand d'Intrinsic (stand B4 – 310, à côté du stand de Comau) avec un poste d'assemblage dédié et des robots Comau commandés en temps réel à l'aide de capteurs. La première démonstration montrera comment Intrinsic Flowstate a été utilisé pour concevoir et programmer une solution d'assemblage de composants rigides, en utilisant un système de vision basé sur l'IA, une insertion en force contrôlée et une planification de la trajectoire du robot avec prévention des collisions. La deuxième démonstration utilisera un robot Comau Racer-7 capable de basculer, en service, d'un capteur de force à couple mécanique à un télémètre laser pour suivre une surface irrégulière.

D'autre part, les solutions d'automatisation avancée de Comau sont exploitées dans des processus très complexes et non linéaires, de manière ouverte et intuitive, en tirant parti de systèmes de vision améliorés, de capteurs, de réseaux neuronaux et de la puissante interface de commande de robot de l'entreprise. MI.RA/Picker et MI.RA/Depalletizer en sont deux exemples concrets, présentés pour la première fois à Automatica. Ces solutions ont été conçues pour automatiser les opérations de tri, réception et prélèvement des produits, généralement manuelles en raison de la grande variabilité des pièces et des produits. En détectant et en distinguant automatiquement les articles, les systèmes robotisés industriels perfectionnés permettent aux entreprises de rationaliser leurs processus, améliorer leur flexibilité et minimiser les pertes de production. En lien avec MI.RA/Depalletizer, le stand exposera également Comau in.Grid, solution d'IoT exclusive pour la collecte de données et la surveillance des lignes, cellules, produits ou processus.

Enfin, l'entreprise présentera son offre diversifiée d'électromobilité, qui inclut l'automatisation de procédés manuels et domaines d'application jusqu'à présent non couverts par les technologies robotisées traditionnelles, notamment la formation d'éléments, le démantèlement des batteries et les processus de réaffectation des batteries à un autre usage.

De même, Comau exposera une solution très efficace de formation au soudage robotisé, s'appuyant sur son robot éducatif e.DO™ et sur la technologie Seabery Soldamatic. Le module innovant d'apprentissage par simulation est une réponse directe aux caractéristiques prohibitives de la formation traditionnelle au soudage, qui est coûteuse, chronophage et nécessite un équipement de sécurité spécial. Par son interface multisensorielle qui inclut la vue, l'ouïe et le toucher, le système finement étalonné et





paramétré d'e.DO™ crée l'expérience de formation au soudage la plus réaliste en dehors du soudage réel.

« La demande d'automatisation connaît plus de 10 % d'augmentation par an, avec des pics encore plus élevés dans des secteurs qui n'utilisaient jusqu'à présent que peu ou pas d'automatisation », explique Pietro Gorlier, PDG de Comau. « Comau façonne l'innovation en s'appuyant sur sa longue expérience et en travaillant avec un solide réseau de leaders mondiaux pour développer des technologies de plus en plus diversifiées, basées sur une robotique et une numérisation avancées, qui peuvent accentuer l'efficacité et la durabilité des processus de production dans de nombreux secteurs. Tout cela est possible grâce à notre engagement dans l'automatisation poussée et grâce aux compétences de nos collaborateurs qui, depuis 50 ans, ajoutent de la valeur à notre entreprise. »

À PROPOS DE COMAU

Comau, entreprise de Stellantis, est un leader mondial des solutions durables d'automatisation avancée. Forte de 50 ans d'expérience et d'une présence mondiale, Comau aide les entreprises de toutes tailles, dans presque tous les secteurs industriels, à tirer parti de l'automatisation. Grâce à son engagement continu dans la conception et le développement de technologies innovantes et faciles à utiliser, Comau propose des produits et systèmes destinés à la construction automobile, très utilisés dans l'électromobilité, ainsi que des solutions robotiques et numériques avancées répondant aux besoins des marchés dynamiques dans le domaine industriel. L'offre de l'entreprise s'étend également à la gestion de projet et au conseil. À travers les activités de formation organisées par Comau Academy, Comau accroît les connaissances techniques et managériales qui permettent de relever les défis liés à l'automatisation et de saisir les opportunités d'un marché en constante évolution. Basée à Turin, en Italie, Comau dispose d'un réseau international de cinq centres d'innovation, cinq hubs numériques et douze sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 700 personnes dans 13 pays. Entourée d'un vaste réseau de distributeurs et de partenaires, l'entreprise est en mesure de répondre rapidement aux besoins de ses clients, partout dans le monde.

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Service de presse – Siège
Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Tél. portable : +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Tél. portable : +39 338 6684221

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Tél. portable : +39 320 8268223



www.comau.com

Made in Comau