

- La solution intuitive, collaborative et basée sur l'IA réduit les temps de processus en amont, ce qui permet d'économiser du temps, de l'énergie et des ressources pour les entrepôts, l'e-commerce et d'autres applications diversifiées tout en augmentant la productivité globale et la rentabilité
- Le prélèvement de pièces via un système de vision basé sur l'IA, permet de saisir de façon autonome des objets hétérogènes placés de manière aléatoire
- Peut être installé sur les plus petits robots collaboratifs sans limiter son accessibilité à l'intérieur des bacs

MI.RA/OnePicker est conçu pour prélever de manière autonome divers objets dans un même bac sans assistance CAO ou informations préalables sur leur taille, forme, couleur ou caractéristiques. Basée sur l'IA et adaptable à n'importe quelle marque de robot commercial, de bac personnalisé ou de pince personnalisée, la fonctionnalité intelligente de la toute nouvelle solution MI.RA de Comau est idéale pour des applications de pick&place, kitting, tri, entreposage, e-commerce et autres applications similaires. Grâce



à des outils de simulation virtuelle rationalisés et à des algorithmes prédictifs qui garantissent une gestion optimale des trajectoires, sans collision, le nouveau MI.RA/OnePicker de Comau garantit une précision et des performances fiables inégalées tout en réduisant le besoin d'opérations manuelles et répétitives coûteuses.

« MI.RA/OnePicker est le résultat de nos efforts continus visant à rendre la technologie avancée plus accessible et plus efficace pour un large éventail d'industries », a déclaré Nicole Clement, directrice de l'unité commerciale pour les solutions d'automatisation avancées « L'engagement de Comau en faveur de l'automatisation pour les entreprises de toutes tailles avec des solutions robotisées intelligentes s'étend désormais aux opérations complexes de préparation de pièces dans des secteurs tels que l'entreposage et la fabrication, entre autres. Il s'agit d'un marché, sur la base de nos estimations internes et de recherches complémentaires, qui devrait atteindre un taux de croissance annuel composé de 76 % (2019-2025). »

L'approche systémique de Comau en matière d'automatisation flexible permet à l'entreprise de proposer des solutions clés en main puissantes, de plus en plus faciles à utiliser. Grâce à des paradigmes propriétaires d'automatisation et d'apprentissage automatique, MI.RA/OnePicker offre une page de configuration très intuitive à partir de laquelle les clients peuvent facilement configurer l'environnement de bin et les spécificités des paramètres. À partir des modèles 3D définis par l'utilisateur du bac, de l'environnement et du robot, les algorithmes intégrés peuvent calculer l'équilibre idéal entre vitesse et précision de calcul. De plus, le réseau neuronal détecte de manière autonome les surfaces sur lesquelles un objet peut être prélevé à l'aide d'une ventouse afin de faciliter l'identification des points de préhension les plus appropriés. Par conséquent, MI.RA/OnePicker garantit une planification efficace des trajectoires et l'absence de collision, tout en offrant des performances optimales de dévissage des pièces par le robot.

En tant que système tout-en-un, MI.RA/Picker est fourni avec le Racer5 COBOT de Comau, un robot articulé à 6 axes qui offre vitesse, précision, répétabilité et sécurité de collaboration certifiée sans cabine. Comme le COBOT compact peut passer automatiquement du mode industriel au mode collaboratif, fonctionnant à pleine vitesse lorsque les opérateurs humains ne sont pas à proximité et à une vitesse collaborative lorsqu'ils le sont, la productivité reste élevée et les temps de cycle sont réduits.





A PROPOS DE COMAU

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 50 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 5 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 12 sites de fabrication et emploie 3.700 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