



COMAU PRESENTE SON ROBOT DE NOUVELLE GÉNÉRATION N-220-2.7 QUI OFFRE UNE AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ET UNE AUTOMATISATION RENTABLE

- Avec une architecture innovante, un design élancé et une utilisation intensive de la modularité, l'assemblage à Turin (Italie) et le nombre réduit des composants diminuent les risques d'approvisionnement
- Facile à utiliser, facile à intégrer et facile à entretenir, le N-220-2.7 diminue le coût total de fonctionnement et optimise le MTTR (temps moyen pour réparer)
- Excellente performance en termes de temps cycle, répétabilité et précision du contrôle de trajectoire

Grugliasco (Turin), le 6 avril 2022 – Comau étoffe son portefeuille de produits avec le N-220-2.7 (N-220), robot à configuration modulaire ayant une charge utile de 220 kg, à cinématique directe, étalonnage absolu et algorithmes évolués. Ces caractéristiques se traduisent par une grande facilité d'utilisation, une intégration directe et un entretien plus rapide après l'installation, tout en assurant précision, flexibilité, répétabilité et une course morte minimale. Assemblé sur une ligne entièrement automatisée dans notre Centre d'Innovation de Robotique Avancée à Turin (Italie), ce robot de nouvelle génération offre des niveaux de qualité élevés et la flexibilité de l'approvisionnement, ainsi qu'un coût total de fonctionnement réduit, comme l'exigent les marchés à forte croissance

Marché cible : depuis les années 1970, Comau s'est bâti une expérience inégalée dans les applications robotisées pour l'industrie automobile. La commercialisation du N-220, plus capable, plus flexible et plus efficace, consolidera la position de l'entreprise, lui permettant d'accéder aux segments industriels à forte croissance, parmi lesquels la métallurgie, l'agro-alimentaire, l'alimentation des lignes de production, la plasturgie et l'industrie chimique.

« D'après le rapport 2021 de la Fédération Internationale de Robotique (IFR), les robots articulés ayant une charge utile comprise entre 160 et 220 kg devraient représenter 30 % des produits installés (250 000 à 300 000 unités en 2022), avec un taux de croissance annuel composé (TCAC) potentiel de 2 % entre 2022 et 2026 », indique Nicole Clement, Directrice Marketing. « Ce robot de nouvelle génération, qui enrichit notre portefeuille, génère clairement des avantages pour nos clients grâce à son design innovatif et sa technologie robotique avancée, tout en nous permettant de cibler de nouveaux segments industriels à forte croissance, au-delà de la fabrication traditionnelle, dans le but de favoriser une automatisation rentable pour les entreprises de toutes tailles »

Le N-220 de Comau est disponible à la vente dans le monde entier.





Détails de la conception : le nouveau robot industriel N-220 de Comau présente une architecture innovante, fondée sur la modularité progressive, la réduction du nombre de composants, les moteurs perfectionnés et les pilotes d'APC. Étant donné sa large zone de travail et ses caractéristiques de sécurité cartésienne correspondant au niveau de performance D, ce robot à grande charge utile (220 kg) est parfait dans un large éventail d'industries, notamment l'automobile, l'agro-alimentaire, l'alimentation des lignes de production et la logistique. Son avant-bras creux permet d'intégrer les câbles nécessaires à l'application. Le N-220 bénéficie également de l'usage de la cinématique directe, d'un étalonnage absolu et d'algorithmes évolués de mouvement. Toutes ces caractéristiques concourent à offrir une répétabilité et une précision optimales. Le N-220 est de plus équipé en série d'adaptateurs pour chariot élévateur et de rondelles optionnelles à grand couple de serrage, qui permettent la fixation automatique de la base, facilitent l'installation et le déplacement du robot.

Premier d'une nouvelle génération de robots articulés à 6 axes, le N-220 répond aux besoins spécifiques d'une robotique rentable et facile à intégrer, offrant également des performances industrielles à grande vitesse. La conception globale et l'architecture modulaire du N-220 en font par ailleurs une machine plus pratique à installer, utiliser et entretenir. Fabriqué au siège de Comau, à Grugliasco (province de Turin), en Italie, sur une chaîne d'assemblage robotisée ultramoderne, ce robot automatise de manière fiable les opérations de montage, soudage par points, emballage et manipulation de matériel, en plus des applications de procédé continu, telles que l'impression 3D et le collage.

L'algorithme logiciel e-Motion de Comau améliore le temps de cycle, la qualité du mouvement et la maîtrise de la trajectoire. Grâce à l'utilisation d'un système d'équilibrage à l'azote sur l'axe 2 et à des fins de course plus longues sur l'axe 3, le N-220 jouit d'une meilleure agilité et d'une large zone de travail arrière, idéales pour les applications de cintrage et de manipulation. D'autre part, le N-220 n'utilisant que deux tailles de moteur et un seul type d'huile, le remplacement d'un moteur défaillant est rapide et facile. L'architecture simplifiée et modulaire offre de plus l'avantage de faciliter l'entretien général et d'améliorer le temps moyen entre pannes (MTBF), car le nombre de composants du robot est divisé par deux.

Sachant que la vitesse d'intégration a un effet direct sur le potentiel de production, le N-220 utilise le langage de codage Nodal pour une programmation ouverte et facile. Il est équipé de deux faisceaux souples distincts (l'un pour le robot, l'autre pour l'alimentation électrique) faciles à ajuster ou à remplacer. De même, l'assemblage direct du moteur et de la boîte d'engrenage simplifie les transmissions mécaniques et minimise la perte de puissance et les contrecoups, ce qui améliore l'efficacité et réduit la consommation. En conclusion, tout a été conçu pour maximiser les performances, la durabilité, la sécurité, la maintenabilité et la facilité d'utilisation.





« Comau exploite sa longue expérience dans la robotique industrielle pour répondre aux besoins croissants d'une nouvelle génération d'automatisation, à la fois rentable et facile à utiliser », déclare Pietro Ottavis, Directeur Technique. « C'est le bon produit au bon moment ».

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 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

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



www.comau.com