



LES SOLUTIONS D'AUTOMATISATION AVANCÉES DE COMAU AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ET LA FLEXIBILITÉ DE FABRICATION DE STELLANTIS POUR LES SUV FIAT PULSE ET FASTBACK AU BRÉSIL

- Le système de fabrication automatique offre une flexibilité totale permettant de gérer plusieurs configurations de modèles pour chacune des deux ossatures de carrosserie pour SUV, en plus des autres véhicules de la marque
- Comau a conçu de nouvelles lignes ainsi que des lignes rééquipées comprenant 74 stations automatiques et 10 stations manuelles pour produire, à long terme, la carrosserie principale, les flancs, et assurer les opérations d'assemblage et de soudage des éléments pour les deux véhicules
- Cette solution minimise également les processus de changement d'outil, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts et les exigences en matière d'intervention sur la ligne, ce qui a un impact positif sur la durabilité
- La mise en service virtuelle et la simulation de processus ont permis de programmer les stations complexes et d'optimiser les objectifs de livraison dans les délais

São Paulo, le 6 septembre 2023 – Comau a conçu et déployé ses solutions d'automatisation avancées dans l'usine automobile Stellantis de Betim – Minas Gerais dans le cadre d'un projet de rééquipement complet pour produire à la fois le Fiat Pulse, premier modèle de SUV de la marque au Brésil, et le Fiat Fastback, son premier SUV Coupé et un des principaux lancements de l'entreprise sur le marché local. Dans le cadre de ce projet global, Comau a amélioré une plateforme de fabrication existante pour fournir des solutions d'assemblage de carrosserie à grande vitesse pour la carrosserie principale, les flancs, et pour les opérations de repositionnement, de sorte que ces deux SUV très différents puissent être produits sur la même ligne.

Comau a notamment répondu aux besoins du client en tirant parti de son savoir-faire technique dans différents domaines d'ingénierie afin d'intégrer 74 stations automatiques et 10 stations manuelles comprenant des systèmes de vision, des applications numériques et des équipements clés en main. La solution complète Comau met l'accent sur la précision, que ce soit en matière de dimensions ou de soudage du soubassement et des flancs.

Comau a également utilisé la mise en service virtuelle et la simulation de processus pour optimiser la conception et le rééquipement des lignes de soudage complexes, ce qui a



www.comau.com



permis à l'équipe de tester leur fonctionnement avant leur mise en service sur site. L'équipe a ainsi pu anticiper d'éventuels problèmes dans le séquençage robot et la communication entre les robots et le PLC. En créant une vue complète de l'usine dans un environnement virtuel, les ingénieurs de Comau et Stellantis ont pu identifier des points d'amélioration, assurer un meilleur contrôle des processus et une meilleure utilisation de l'équipement de l'usine existante – des aspects essentiels pour une approche Design-To-Cost efficace.

De plus, l'initiative Industrie 4.0 déploie la technologie IO-Link pour aider à contrôler l'alimentation en eau et en air comprimé des équipements – des éléments essentiels au bon fonctionnement de la ligne. Cela permet au système d'une part de fournir une analyse des données en temps réel et de détecter les éventuels problèmes de manière rapide et très efficace, et d'autre part d'assurer la configuration et le contrôle à distance des équipements. De même, l'intégration d'un logiciel PLC pour optimiser les activités de maintenance et la possibilité de mener des activités de sauvegarde du robot via le réseau de l'entreprise contribuent à augmenter la fiabilité à long terme de l'ensemble de la ligne.

Cette ligne de fabrication ultra productive, dont les deux piliers essentiels sont la sécurité et la flexibilité, a été conçue de sorte à minimiser les processus de changement d'outil, réduisant ainsi le temps de mise en service et les interventions sur la ligne, ce qui a ensuite eu un impact positif sur la durabilité globale des équipements. Cela permettra au client de gérer facilement ses besoins de production multi-modèles, de manière plus efficace et plus rentable.

« Au-delà des défis en matière d'automatisation qu'elle a dû relever, l'équipe Comau a rapidement proposé et intégré des technologies clés pour atteindre ses objectifs de qualité et de durée de cycle », explique Glauber Fullana, vice-président de la production pour Stellantis Amérique du Sud. *« Ce projet, qui rentre dans le cadre de notre stratégie Industrie 4.0, nous a apporté plus d'agilité et de flexibilité pour produire différentes versions et différents modèles sur de mêmes lignes. »*

« Le lancement réussi de ce projet complexe est la preuve de l'engagement fort de Comau en faveur de l'excellence et de l'innovation technologique », déclare Laerte Scarpitta, responsable Amériques chez Comau. *« Notre solution de fabrication clé en main permet à Stellantis d'améliorer la plateforme existante pour atteindre pleinement ses objectifs à court terme en matière de productivité, de qualité et de volume du marché, tout en garantissant la possibilité d'une future expansion si nécessaire. »*

Fort de ses dizaines d'années d'expérience avec son client et de ses solides compétences, Comau a tiré parti de sa présence locale et de ses 50 ans d'expertise en automatisation, digitalisation et technologies intelligentes pour répondre aux exigences élevées de ce projet. En effet, en tant que leader mondial de l'automatisation, Comau a mis à profit ses méthodes de production et ses technologies de pointe pour servir l'industrie brésilienne.

À PROPOS DE COMAU



www.comau.com



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 implication constante dans la conception et le développement de technologies innovantes et faciles à mettre en place, Comau propose des produits et systèmes destinés à la construction automobile, très utilisés dans l'électromobilité, ainsi que des solutions robotiques et digitales poussées pour répondre aux besoins de marchés en plein essor dans le secteur 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 améliore 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

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