PRESS RELEASE

LE NOUVEAU SMARTREACH COMAU RÉPOND AUX BESOINS DU MARCHÉ DES COMPOSANTS LÉGERS POUR UN USINAGE HAUTEMENT POLYVALENT

- SmartReach Comau allie une grande flexibilité à une rigidité et une précision inégalées
- Conçu pour l'usinage à grande vitesse et en une seule opération de grands composants structurels légers, de méga-casting tels les soubassements, de boîtiers de batterie, etc.
- L'automobile, l'aérospatiale, l'énergie et d'autres marchés peuvent tous bénéficier de cette solution d'usinage flexible et dynamique pour optimiser la productivité et l'évolutivité
- La conception, suivant les principes ESG, réduit considérablement la consommation d'énergie ainsi que les risques environnementaux et de sécurité des travailleurs
- SmartReach Comau fera son entrée sur la scène internationale à Milan au 34.BI-MU (9-12 octobre 2024)

Grugliasco (Turin), le 9 octobre 2024 - Alors que les constructeurs automobiles cherchent à accroître la durabilité et la rentabilité, il existe une demande croissante de grands composants structurels en métaux légers qui peuvent améliorer le rendement énergétique, l'autonomie des batteries et la rentabilité. Ainsi, Comau a enrichi son portefeuille d'usinage de nouvelle génération avec SmartReach Comau, un nouveau paradigme en matière de productivité d'usinage améliorée, conçu spécifiquement pour l'usinage efficace et efficient de composants légers de grande taille tels que les bas de caisse et les bacs à batterie fabriqués à l'aide de technologies de méga-casting ou d'estampage. L'application SmartReach Comau, à la fois flexible, dynamique, robuste et précise répond aux besoins de l'automobile, de l'aérospatiale, de l'énergie et d'autres industries, qui exigent une solution d'usinage flexible à 5 axes pour les composants en matériaux légers surdimensionnés. La machine-outil de nouvelle génération fera son entrée sur la scène internationale au 34.BI-MU, pavillon 15, stand D10, du 9 au 12 octobre 2024.

PRESS RELEASE

Usinage dynamique et agile avec une robustesse et une précision inégalées

SmartReach de Comau n'est pas une unité d'usinage robotisée traditionnelle, mais une CNC (Computer Numerical Control). Avec son axe X linéaire, ses axes rotatifs renforcés à double codeur et d'autres configurations spécifiques, SmartReach offre des performances de niveau CNC haut de gamme, combinant vitesse, robustesse et précision. La broche haute vitesse peut facilement atteindre des angles complexes et accéder à tous les côtés d'une pièce de grande taille ou à facettes multiples en un seul posage et sans avoir recours fréquemment à des têtes à renvoi d'angle. De cette manière, il est facile de réaliser une pièce en une seule opération, la clé du méga-casting et de l'usinage de grandes pièces légères (le fait de serrer les pièces trop souvent entraîne une déformation des pièces et une perte de tolérance). Dans une ligne d'usinage, si toutes les opérations d'usinage sont regroupées en une seule station, l'installation en parallèle de plusieurs machines peut réduire le risque d'arrêt de la ligne causé par une défaillance de la machine.

Flexibilité et évolutivité

Grâce à sa structure modulaire, la machine peut être facilement reconfigurée en configuration mono broche, double broche ou multibroche, d'un châssis à plusieurs châssis (châssis extensible sans limite), pour travailler sur différentes configurations de plateau tournant (axe A, axe B simple, double tables). La configuration standard avec un seul châssis présente une amplitude de 3 000 x 1 890 x 1 000 mm et, grâce à cette flexibilité, la machine peut s'adapter à différentes tailles de pièce et à différents besoins de production.

Facile à utiliser et à entretenir

Usinage 5 axes continu avec CAD-CAM, et code G pour la programmation de l'usinage et la simulation CT, facile pour un changement rapide de modèle. De plus, la structure modulaire garantit une reconfiguration plus facile et un accès simple à la machine installée, ce qui réduit le temps moyen de réparation (MTTR) par rapport aux normes du marché et représente un gain de temps, d'argent et de ressources. La plupart des activités de maintenance peuvent être effectuées au niveau du sol pour une sécurité d'utilisation accrue et une ergonomie améliorée.

Respect de l'environnement

En utilisant l'usinage à sec (MQL), SmartReach Comau économise du liquide de coupe et réduit les déchets, ce qui contribue à protéger l'environnement. Grâce à son architecture de machine spéciale, développée en totale conformité avec la stratégie ESG de Comau, la consommation d'énergie durant l'usinage est bien moins importante, par rapport aux

PRESS RELEASE

machines CNC verticales ou horizontales traditionnelles. Les économies d'énergie peuvent ainsi atteindre jusqu'à 40 %.

« SmartReach Comau, qui reflète l'importance croissante que nous accordons à la diversification, nous permettra d'accéder à des marchés importants pour lesquels flexibilité et précision élevées ne sont pas négociables », a expliqué Stefania Ferrero, Chief Marketing and Solutions Portfolio Officer. « *Forts de notre longue expérience de fournisseurs de solutions fiables d'usinage haut de gamme, nous avons fait évoluer de manière innovante notre approche technologique et nos compétences en matière de ressources pour répondre à ce qui, selon nous, deviendra un marché important pour Comau ces prochaines années. »*

***

A PROPOS DE COMAU

Comau 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 7 centres d'innovation et 12 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 700 personnes dans 12 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