



COMAU DÉVOILE HYPERFLEX, NOUVEAU PARADIGME D'INSTALLATION AUTOMATISÉE ET DURABLE DE RANGÉES DE PANNEAUX SOLAIRES SUR SITE

- L'usine mobile brevetée de Comau offre une sécurité et une durabilité accrues en installant automatiquement des suiveurs solaires directement dans le champ photovoltaïque
- La cadence d'installation par heure et par opérateur étant jusqu'à 30 % supérieure à celle des processus standard, Hyperflex accélère la construction de l'installation et la production consécutive d'énergie renouvelable
- Le délai de mise en service des nouvelles installations peut être raccourci de 25 % et l'économie réalisée par panneau est en moyenne de 35 %
- La souplesse de la conception autorise différents types de suiveurs et de panneaux, ce qui permet de s'adapter facilement aux besoins spécifiques de différents fournisseurs d'énergie

Grugliasco (Turin), le 27 Juin 2023 – Comau lance son usine mobile brevetée Hyperflex, nouveau paradigme de déploiement des rangées de panneaux solaires, qui accélère la construction d'installations photovoltaïques et peut raccourcir de 25 % leur délai de mise en service. Conçu en interne et doté de la robotique, de l'équipement de levage et d'autres outils technologiques propres à Comau, Hyperflex assemble automatiquement l'ensemble de la rangée de panneaux solaires, qui peut mesurer jusqu'à 48 m², directement dans le champ photovoltaïque. Ce faisant, l'usine mobile temporaire robotisée réduit les frais d'exploitation globaux tout en améliorant le bien-être de l'opérateur, la qualité du processus et la productivité globale pendant l'agrandissement d'une installation ou la mise en place d'un nouveau champ. De plus, la souplesse de conception d'Hyperflex autorise différents types de suiveurs et de panneaux, ce qui permet de s'adapter facilement aux besoins particuliers de différents fournisseurs d'énergie.

Avec Hyperflex, Comau condense le processus traditionnel de fabrication et installation en une procédure très efficace qui consiste à fabriquer le tube de torsion, la poutre transversale et le module photovoltaïque sur un seul poste de production robotisé, sur le lieu même de la construction. Par un mélange optimisé de processus manuels et automatisés, dans lesquels les humains travaillent aux côtés du robot en toute sécurité grâce à des techniques perfectionnées de balayage laser, HyperFlex facilite la production d'énergie verte tout en améliorant les conditions de travail des opérateurs. La cadence





d'installation par heure et par opérateur étant jusqu'à 30 % supérieure à celle des processus standard, Hyperflex permet de raccourcir jusqu'à 25 % le délai de mise en service des nouvelles installations, avec une économie moyenne de 35 % par panneau. La solution robotisée peut donc jouer un rôle déterminant pour la réalisation des objectifs de pénétration des énergies renouvelables en Europe.

L'usine mobile temporaire tient dans une semi-remorque, facile à transporter d'un chantier à l'autre. Outre qu'il centralise la maîtrise du processus et crée un nouveau flux logistique du dernier kilomètre directement sur le terrain, Hyperflex renforce l'efficacité et réduit la consommation d'énergie globale. Il améliore également la chaîne de valeur photovoltaïque au niveau de l'installation et laisse aux intervenants de terrain un rôle fondamental en matière de contrôle de la qualité et gestion du processus. Par ailleurs, l'industrialisation de la solution par Comau contribuera au processus de conversion énergétique. Étant donné que la conception flexible autorise différents types de suiveurs et de panneaux, elle peut être adaptée aux besoins spécifiques de différents fournisseurs d'énergie.

« La réduction des coûts d'installation d'une ferme solaire est d'une importance capitale et constitue un facteur clé de réalisation des objectifs mondiaux de zéro émission nette », déclare Nicole Clement, responsable des solutions d'automatisation avancée chez Comau. « Les études de marché et nos estimations internes¹ laissent penser que l'installation de panneaux photovoltaïques pour les fermes solaires connaîtra un TCAC mondial de 10 % entre 2022 et 2030. Hyperflex est bien placé pour accélérer le déploiement de nouvelles installations tout en garantissant une meilleure qualité, une plus grande efficacité et de moindres frais généraux, ce qui aidera nos clients à faire de l'énergie solaire durable une réalité. »

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

¹ SOURCE : veille industrielle de S&P Global IHS sur les panneaux photovoltaïques





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