



# COMAU INAUGURE DES LABORATOIRES LASER HAUTEMENT SPÉCIALISÉS POUR DÉVELOPPER DES BATTERIES ET DES MOTEURS DESTINÉS AU SECTEUR DE L'ÉLECTRIFICATION

- Des laboratoires internes dédiés créent et optimisent les processus de soudage laser des moteurs électriques et des batteries
- Le soudage laser de Comau garantit un joint précis et efficace même en cas d'utilisation de matériaux différents ayant des caractéristiques intrinsèques très diverses
- Les laboratoires sont équipés de robots Comau NJ-220 et de l'innovant système LHYTE (Laser Hybrid Technology), développé par Comau en partenariat avec Prima Electro.
- Nos laboratoires facilitent également les expérimentations avec de nouvelles techniques opérationnelles pour économiser à la fois du temps et de l'argent.

**Turin, avril 7 2020** – Comau, leader mondial dans le développement de systèmes et de produits avancés dans le secteur de l'automatisation industrielle et pionnier en matière de processus et d'applications de soudage laser, a créé des laboratoires laser hautement spécialisés pour aider les entreprises dans le développement, la mise en œuvre et l'optimisation des processus laser nécessaires à la construction et à l'assemblage de batteries et moteurs électriques. Avec deux laboratoires à Grugliasco (Turin), l'un spécialisé dans les batteries et l'autre dédié aux moteurs électriques, ainsi que deux autres laboratoires à Shanghai et Detroit, Comau a renforcé sa chaîne de valeur électrique à 360° en offrant une large gamme de processus laser destinés à

différents secteurs industriels tels que l'automobile, l'aérospatiale, l'industrie générale, l'énergie, le pétrole et le gaz.

L'objectif de Comau est d'accroître l'efficacité, la vitesse et la valeur de la production, pour permettre aux entreprises d'offrir des solutions opérationnelles hautement compétitives sur le marché de l'électrification. Ainsi, ses laboratoires laser spécialisés sont équipés de robots Comau NJ-220, capables de travailler simultanément et sur différents types d'applications, et utilisent l'innovant système LHYTE (Laser Hybrid Technology), développé par Comau en partenariat avec Prima Electro. LHYTE est adapté à de nombreuses applications différentes grâce à une solution brevetée qui permet d'alterner automatiquement entre des lasers à fibre et à diodes afin de garantir un joint haute précision optimal, ce qui est fondamental pour l'assemblage d'une batterie ou d'un moteur électrique. LHYTE permet également de gérer la complexité du travail avec des matériaux dotés de différentes températures de fusion, tels que le cuivre et l'aluminium, tout en garantissant un joint solide avec un niveau de résistance électrique faible.

« Nous pouvons créer tout type de bloc-batterie pour tous les niveaux de puissance et nous sommes en mesure d'assembler les batteries électriques dans leur intégralité, du soudage des cellules en module à l'empilement des différents modules du bloc-batterie jusqu'au soudage laser du boîtier » explique Giovanni Di Stefano, Chief Technology Officer – Electrification, chez Comau. « Nous développons également une solution similaire pour le soudage laser de moteurs en U dans notre tout nouveau laboratoire ».

Les laboratoires laser de Comau peuvent être configurés, équipés et adaptés pour le processus requis et le type de produit à fabriquer. En plus de s'adapter à de nombreuses applications, lorsque le client le demande, Comau peut développer et optimiser chacune des phases du processus de soudage laser, du prototypage à la production en pré-série. Les projets sont supportés par un groupe dédié d'ingénieurs qui développent ou identifient les meilleures solutions de soudage pour chaque client, avec des services qui vont des études de faisabilité à l'optimisation des processus.



## Comau

Comau, l'une des entités du groupe FCA, 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 7 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 8 sites de fabrication et emploie plus de 9.000 personnes dans 14 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](http://www.comau.com)

### Contacts presse: Siège social de l'entreprise

**Giuseppe Costabile**  
Brand & Communication Manager  
[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)  
Tel. +39 011 0049670  
Mob. +39 338 7130885

### Burson Cohn & Wolfe

**Gianluca Lombardelli**  
[gianluca.lombardelli@bcw-global.com](mailto:gianluca.lombardelli@bcw-global.com)  
Tel. +39 02 72143501  
Mob. +39 335 7841708

**Luca Cigliano**  
[luca.cigliano@bcw-global.com](mailto:luca.cigliano@bcw-global.com)  
Tel. +39 02 72143513  
Mob. +39 348 4599956

**Francesca Cesa Bianchi**  
[Francesca.cesabianchi@bcw-global.com](mailto:Francesca.cesabianchi@bcw-global.com)  
Tel. +39 02 72143589  
Mob. +39 342 0101635