



A COMAU APRESENTA LABORATÓRIOS DE LASER ALTAMENTE ESPECIALIZADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE BATERIAS E MOTORES PARA O SETOR DE ELETRIFICAÇÃO

- Laboratórios dedicados in-house criam e otimizam os processos de soldagem a laser para motores elétricos e baterias
- A soldagem a laser da Comau garante um processo preciso e eficaz, mesmo ao usar materiais com características muito diferentes
- Os laboratórios estão equipados com os robôs Comau NJ-220 e o inovador sistema LHYTE (Laser Hybrid Technology, tecnologia de laser híbrido), desenvolvido pela Comau em parceria com a Prima Electro
- Os laboratórios também facilitam a experimentação com novas técnicas operacionais para poupar tempo e reduzir custos

Turim, 7 de abril de 2020 – A Comau, líder global no desenvolvimento de produtos e sistemas avançados para o setor de automação industrial, e pioneira em processos e aplicações avançados de soldagem a laser, criou uma rede de laboratórios laser altamente especializados para oferecer suporte às empresas para desenvolver, implementar e otimizar os processos de laser envolvidos na construção e montagem de motores elétricos e baterias. Com dois laboratórios em Grugliasco (Turim), um especializado em baterias e o outro dedicado a motores elétricos, e mais dois laboratórios em Xangai e Detroit, a Comau reforçou sua cadeia de valor em Eletrificação, oferecendo uma ampla gama de processos de laser para vários setores industriais, como automobilístico, aeroespacial, industrial geral, de energia, de petróleo e gás.

O objetivo da Comau é aumentar a eficiência, a velocidade e o volume da produção, permitindo assim que as empresas ofereçam soluções altamente competitivas para os setores relacionados à Eletrificação. Para isto, seus laboratórios especializados em laser estão equipados com os robôs Comau NJ-220, capazes de trabalhar simultaneamente em diferentes tipos de aplicação, e acionados pelo inovador sistema LHYTE (Laser Hybrid Technology, tecnologia de laser híbrido), desenvolvido pela Comau em parceria com a Prima Electro. O sistema LHYTE é adaptável à aplicações diferentes, graças a uma solução patenteada que permite alternar automaticamente entre lasers de fibra e de diodo, para garantir alta precisão na soldagem, o que é essencial na montagem de baterias ou motores elétricos. O sistema LHYTE também suporta a complexidade do trabalho com diferentes temperaturas de fusão de materiais, como cobre e alumínio, garantindo uma forte vedação, com um baixo nível de resistência elétrica.

"Podemos criar qualquer tipo de bateria para qualquer nível de potência e temos a capacidade de montar a bateria elétrica completa, da soldagem das células individuais que compõem um módulo, até o empilhamento dos vários módulos contidos em um grupo de baterias, até a soldagem a laser da caixa inteira", explica Giovanni Di Stefano, Chief Technology Officer – Electrification, da Comau. "Também estamos desenvolvendo uma solução similar para a soldagem a laser de motores com enrolamento do tipo hairpin em nosso mais novo laboratório."

Os laboratórios de laser da Comau podem ser configurados, equipados e adaptados para se adequar ao processo exigido e ao tipo de produto a ser fabricado. Além de acomodar várias aplicações, a Comau também desenvolve e otimiza cada fase do processo de soldagem a laser, do protótipo à produção de pré-séries, quando solicitado pelo cliente. Os projetos são suportados por um grupo dedicado de engenheiros, que desenvolvem ou identificam a melhor solução de soldagem para cada cliente, com serviços que vão de estudos de viabilidade até a otimização dos processos.



Sobre a Comau

A Comau, empresa do Grupo FCA, é líder mundial no fornecimento de produtos e sistemas para automação industrial avançada. Seu portfólio inclui tecnologia e sistemas para fabricação de veículos tradicionais, elétricos e híbridos, robôs industriais, robótica colaborativa, logística autônoma, tecnologia vestível e portátil, centros de usinagem, produtos e serviços digitais interconectados capazes de transmitir, elaborar e analisar dados de máquinas e processos.

Com mais de 45 anos de experiência comprovada em fábrica e forte presença nos países mais industrializados do mundo, a Comau tem ajudado empresas de todos os tamanhos, em praticamente todos os segmentos industriais, a produzirem com mais qualidade, em menos tempo e com custos menores. A oferta da empresa se estende ao gerenciamento de projetos, engenharia, consultoria e treinamento, assim como serviços especializados em manutenção industrial, predial e gestão de utilidades.

Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 7 centros de inovação, 5 hubs digitais, 8 plantas industriais e emprega mais de 9.000 pessoas, em 14 países. Uma rede global de distribuidores e parceiros permite com que a empresa responda rapidamente às necessidades dos clientes com a mesma eficiência, em qualquer lugar do mundo.

Através de treinamentos práticos, organizados pela Comau Academy – programa de formação profissional – a empresa visa potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para enfrentar os desafios e as oportunidades da indústria 4.0.

www.comau.com

Para obter mais informações, entre em contato com:

**Press office:
Headquarter**

Giuseppe Costabile
Brand & Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com
Tel. +39 011 0049670
Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli
gianluca.lombardelli@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143501
Mob. +39 335 7841708

Luca Cigliano
luca.cigliano@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143513
Mob. +39 348 4599956

Francesca Cesa Bianchi
Francesca.cesabianchi@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143589
Mob. +39 342 0101635