



## A COMAU REVELA O HYPERFLEX: UM NOVO PARADIGMA NA INSTALAÇÃO AUTOMÁTICA SUSTENTÁVEL DE LÂMINAS SOLARES NO LOCAL

- A fábrica móvel patenteada da Comau oferece melhor segurança e sustentabilidade com a instalação automática de rastreadores solares diretamente no campo fotovoltaico
- Com uma taxa de instalação de até 30% de módulos a mais por hora e por operador em comparação com os processos padrão, o Hyperflex facilita a construção mais rápida da planta e a subsequente produção de energia renovável
- Tempo de comercialização até 25% mais rápido para novas fábricas, com uma economia média de 35% no preço por painel
- O design flexível pode se aplicar a diferentes tipos de rastreadores e painéis, adaptando-se facilmente às necessidades específicas de diferentes fornecedores de energia

**Grugliasco (Turim), 27 de Junho de 2023** - A Comau estreia sua fábrica móvel patenteada Hyperflex, um novo paradigma na implantação de lâminas solares que facilita a construção mais rápida de instalações fotovoltaicas, reduzindo de até 25% o tempo de comercialização em novas instalações. Projetado internamente e com robótica, equipamentos de elevação e outros recursos tecnológicos de propriedade da Comau, o Hyperflex monta automaticamente todo o painel solar, que pode medir até 48 m<sup>2</sup>, diretamente no campo fotovoltaico. Desta forma, a fábrica móvel temporária robotizada reduz os custos operacionais gerais e permite aumentar o bem-estar do operador, a qualidade do processo e a produtividade geral ao expandir uma planta existente ou instalar uma nova. Além disso, o design flexível do Hyperflex pode acomodar diferentes tipos de rastreadores e painéis, adaptando-se facilmente às necessidades específicas de diferentes fornecedores de energia.

Com o Hyperflex, a Comau abandona o processo tradicional de fabricação e instalação, e o substitui por um procedimento no local altamente eficiente que fabrica o tubo de torque, a viga transversal e o módulo FV em uma única estação de produção robotizada. Graças a uma associação otimizada de processos manuais e automatizados, em que operadores humanos trabalham ao lado do robô com total segurança graças a técnicas avançadas de escaneamento a laser, o HyperFlex facilita a produção de energia verde, melhorando ao mesmo tempo as condições de trabalho dos operadores. Com uma taxa de instalação de até 30% a mais de módulos por hora por operador em comparação com os processos padrão, o Hyperflex permite reduzir de até 25% o tempo de





comercialização para novas plantas, com uma economia média de 35% no preço por painel. A solução robótica pode, portanto, desempenhar um papel decisivo para ajudar a atingir as metas europeias de implantação da energia renovável.

Tratando-se de uma fábrica móvel temporária, toda a solução é alojada no interior de um semi-reboque que pode ser facilmente enviado de uma usina solar a outra. Além de garantir o controle centralizado de todo o processo e criar um novo fluxo de logística KM 0 diretamente no campo, o Hyperflex melhora a eficiência e reduz o consumo geral de energia. Ele também melhora a cadeia de valor fotovoltaica ao nível da planta e permite que os operadores em campo desempenhem um papel fundamental no controle de qualidade e no gerenciamento de processos. Além disso, a industrialização desta solução da Comau contribuirá para o progresso da conversão energética. E como o design flexível se adapta facilmente a diferentes tipos de rastreadores e painéis, ele pode ser personalizado para atender às necessidades específicas de diferentes fornecedores de energia.

*"Reduzir os custos da instalação do parque solar é de suma importância e um fator chave para atingir as metas de emissão líquida zero do mundo", disse Nicole Clement, diretora de soluções avançadas de automação da Comau. "Com base em estimativas internas e o suporte de pesquisas de mercado<sup>1</sup>, acreditamos que a instalação global de painéis fotovoltaicos para parques solares terá uma CAGR de 10% entre 2022 e 2030. O Hyperflex está bem posicionado para acelerar a implantação de novas instalações, garantindo melhor qualidade, maior eficiência e custos gerais mais baixos, ajudando nossos clientes a contribuir para tornar a energia solar sustentável uma realidade."*

#### SOBRE A COMAU

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de soluções sustentáveis de automação avançada. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes em praticamente qualquer indústria a aproveitar os benefícios da automação. Apoiado por um compromisso contínuo com o projeto e desenvolvimento de tecnologias inovadoras e fáceis de usar, seu portfólio inclui produtos e sistemas para a fabricação de veículos, com uma forte presença em e-Mobility, bem como uma robótica avançada e soluções digitais para abordar mercados em rápido crescimento nos setores industriais. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas por sua Academia, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessário para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de um mercado em constante mudança. Com sede em Turim, Itália, a

<sup>1</sup> FONTE: Photovoltaic Panel S&P Global IHS





Comau tem uma rede internacional de 5 centros de inovação, 5 centros digitais e 12 fábricas que abrangem 13 países e empregam 3.700 pessoas. Com sua ampla rede de distribuidores e parceiros, a empresa é capaz de responder rapidamente às necessidades dos clientes, independentemente de onde estejam localizados em todo o mundo.

[www.comau.com](http://www.comau.com)

**Escritório de imprensa - Sede**

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

Celular +39 338 7130885

**Monica Cavaliere**

[monica.cavaliere@comau.com](mailto:monica.cavaliere@comau.com)

Celular +39 3386684221

**Burson Cohn & Wolfe**

**Tiziana Capece**

[Tiziana.Capece@bcw-global.com](mailto:Tiziana.Capece@bcw-global.com)

Celular +39.320.8268223



[www.comau.com](http://www.comau.com)