



Comunicado à imprensa

A COMAU E A FINCANTIERI APRESENTAM O "MR4WELD", A PRIMEIRA SOLUÇÃO MÓVEL ROBOTIZADA PARA A CONSTRUÇÃO NAVAL

As duas empresas também fortaleceram sua colaboração ao assinar uma Carta de Intenções renovada

- *Apresentando o primeiro resultado da colaboração, a Comau e a Fincantieri apresentam a MR4WELD, uma solução exclusiva, móvel, de soldagem robótica na Automatica 2023*
- *As duas empresas italianas, líderes em seus respectivos mercados, que começaram a colaborar em 2021, continuam sua relação contínua com a assinatura de um acordo renovado que inclui o desenvolvimento de novos produtos robóticos e soluções de alta tecnologia*
- *As atividades incluídas no acordo são baseadas no objetivo conjunto de aplicar tecnologia, digitalização e inovação para desenvolver soluções robóticas móveis para ambientes não estruturados, com o objetivo de aumentar tanto o desempenho da produção como o bem-estar dos trabalhadores*
- *Projetada e implantada para soldar estruturas de aço durante o estágio de construção de embarcações nos estaleiros, esta solução inerentemente flexível pode ser facilmente reconfigurada para abordar outras áreas de aplicação e indústrias*

TRIESTE e GRUGLIASCO (TURIM), 28 de junho de 2023 – A Comau e a Fincantieri, duas líderes mundiais italianas em seus respectivos mercados, apresentam na Automatica o primeiro resultado de sua colaboração conjunta: o robô móvel MR4Weld (Mobile Robot for Welding) uma solução inovadora de automação em ambiente exterior para melhorar a qualidade, o desempenho e o bem-estar durante atividades intensivas de soldagem. As empresas também renovaram seu acordo estratégico para aplicar tecnologia, digitalização e inovação em soluções robóticas móveis de última geração que aumentarão a velocidade de produção e o bem-estar dos trabalhadores, automatizando processos tradicionalmente manuais. Tendo assinado pela primeira vez uma carta de intenções em 2021, cujo objetivo era desenvolver protótipos de soluções de soldagem robotizada de aço e a resultante construção de uma série de máquinas – após a conclusão bem-sucedida dos testes de produção dos protótipos que estão atualmente em curso de realização, o CEO da Comau, Pietro Gorlier, e o CEO da Fincantieri, Pierroberto Folgiero, assinaram um novo acordo que prevê o desenvolvimento de novas máquinas e soluções robóticas móveis para ambientes não estruturados.

Considerado um novo paradigma para levar a automação além do chão de fábrica, o robô móvel MR4Weld está sendo testado e será em seguida usado nos estaleiros da Fincantieri para a soldagem autônoma de estruturas de aço, com um resultado possível multiplicado por 3 em comparação a um processo manual. Trata-se de um robô articulado de 6 eixos com alta carga útil equipado com um maçarico de soldagem instalado em um chassi rastreado e equipado com um sistema de visão integrado para identificar juntas de soldagem de forma autônoma. Mais importante, ele garante uma melhor qualidade de soldagem e reduz os riscos ergonômicos,



contribuindo para a transformação dos processos de produção da construção naval, garantindo maior flexibilidade e maior segurança, além de reduzir os custos gerais.

Projetado para se mover em qualquer ambiente e colaborar com os trabalhadores, o MR4Weld pode ser facilmente manuseado por um único operador durante as atividades de transferência e soldagem. O sistema também usa ferramentas digitais para coletar dados de soldagem e produção que podem ser usados para registrar as juntas soldadas. Estando em total conformidade com as regulamentações de segurança atuais, o MR4Weld pode ser usado sem limitações em cada um dos vários convéses que constituem uma embarcação. A Fincantieri e a Comau apresentaram em conjunto um pedido de patente europeu para certos recursos tecnológicos específicos do MR4Weld. Esta solução de ponta também pode ser perfeitamente integrada à infraestrutura digital da Comau, protegendo ainda mais a produtividade e rentabilidade do sistema robótico.

Como parte da renovada colaboração, as empresas desenvolverão robótica avançada e móvel para automatizar outras atividades repetitivas dos processos de construção naval, incluindo as caracterizadas por superfícies verticais e não lineares, bem como ambientes não estruturados, além de testes dos exoesqueletos da Comau para melhorar ainda mais as condições ergonômicas e o bem-estar dos operadores. A Fincantieri também trabalhará com a Comau para fortalecer e atualizar as competências técnicas de seus operadores em termos de uso e programação dos sistemas móveis robotizados, adaptando aos operadores de construção naval formatos de treinamento avançado específicos que já foram desenvolvidos pela Comau. De fato, a implementação de soluções automatizadas para atividades de produção altamente repetitivas e sem valor agregado representa um dos pilares da estratégia da Fincantieri.

A Comau também dará mais um passo em direção à diferenciação de seu negócio principal e à expansão para novos segmentos além das instalações de fábrica. Além disso, as empresas começarão a industrializar sua exclusiva solução de robótica MR4Weld, que pode ser aplicada não apenas ao setor de construção naval, mas também a setores que envolvem a produção de grandes infraestruturas de aço, entre outros. Conforme a Carta de intenções, as empresas estudarão e avaliarão as maneiras e os acordos relevantes para facilitar ainda mais o desenvolvimento imediato das soluções tecnológicas identificadas.

"Além da oportunidade de trabalhar com um líder como a Fincantieri, e explorar sistemas móveis robotizados inovadores para ambientes não estruturados, a extensão de nossa colaboração reflete a determinação da Comau de fornecer soluções de ponta e altamente flexíveis para cenários de produção complexos", explicou Pietro Gorlier, CEO da Comau. "Também acreditamos que o potencial significativo de mercado para o robô móvel MR4Weld irá além da construção naval. Especialmente considerando que se estima que o mercado de robótica móvel veja um CAGR de 5 anos de 15% (2022 a 2027), de acordo com estimativas internas e pesquisa de mercado de suporte¹".

Pierroberto Folgiero, CEO da Fincantieri, afirmou: "O MR4Weld é um projeto que atende a várias direções de nosso desenvolvimento: automação e digitalização, duas forças motrizes de nosso plano de negócios, bem como a responsabilidade empresarial, que encontra uma resposta para alcançar cinco dos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU, também com referência à segurança e ao treinamento. A parceria com a Comau constitui um exemplo único em nosso setor, um resultado de grande valor industrial que confirma o compromisso da Fincantieri com a busca de excelência".

¹ Fonte: Statzon, IFR World Robotics 2022 - Service Robots



SOBRE A FINCANTIERI

A Fincantieri é um dos maiores grupos de construção naval do mundo, o único ativo em todos os setores da indústria naval de alta tecnologia. É líder na construção e transformação de navios de cruzeiro, embarcações navais, de petróleo e gás e eólicas offshore, bem como na produção de sistemas e equipamentos de componentes, serviços pós-venda e soluções de interiores marítimos. Graças à perícia desenvolvida no gerenciamento de projetos complexos, o Grupo possui referências de primeira classe em infraestruturas e é um interveniente de referência em tecnologias digitais e segurança cibernética, eletrônica e sistemas avançados.

Com mais de 230 anos de história e mais de 7.000 navios construídos, a Fincantieri mantém centros de know-how, perícia e gerenciamento na Itália, empregando aqui 10.000 trabalhadores e criando cerca de 90.000 empregos, que se multiplicam em todo o mundo graças a uma rede de produção de 18 estaleiros operando em quatro continentes e com quase 21.000 funcionários.

www.fincantieri.com

Assessoria de Imprensa

Tel. +39.040 3192473

press.office@fincantieri.it

Relações com Investidores

Tel. +39.040 3192111

investor.relations@fincantieri.it

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 eMobilidade, 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 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

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Press Office - Comau Brazil

Marcelo Pereira Lima

marcelo.lima@comau.com

Mob. +55 11982049056

