Designação do Projeto: Berma Displays I4.0 - Integração de Tecnologias de Automação e Visão Artificial para manuseamento e corte de precisão

Código do Projeto: 8209

Entidade Beneficiária: Berma Displays – Internacional, Lda.

Data de Aprovação: 8 de março de 2024

Data de Início do Projeto: 01 de janeiro de 2024

Custo total elegível: EUR 188.892,00

Apoio financeiro da União Europeia: EUR 131.344,92

Descrição do Projeto: A Berma Displays - Internacional, Lda., fundada em 2015 e situada em Maia, Porto, é uma empresa líder na impressão digital e na criação de expositores promocionais. O processo produtivo atual da Berma envolve design, produção, impressão e testes de resistência, com uma forte ênfase na personalização e qualidade. Atualmente, a Empresa depara-se com vários desafios operacionais no processo de corte de placas pelo facto do processo ser predominantemente manual, como ineficiência, erros humanos, limitações de escalabilidade, etc. O presente projeto visa a adoção de tecnologias avançadas de automação, que incluem um sistema de correia transportadora controlada, câmara com tecnologia de visão artificial e software para mapeamento dinâmico e ajuste automático de materiais, e um sistema de alimentação e empilhamento automatizado. Este projeto representa uma inovação organizacional e de processos, e encontra-se alinhada com vários domínios de ação Indústria 4.0.

Objetivos:

- Automatização e Digitalização do Processo Produtivo: Implementar tecnologias avançadas de automação e digitalização para aumentar a eficiência, reduzir erros e melhorar a consistência dos cortes.

- Aumento da Capacidade e Produtividade: Ampliar a capacidade de produção para responder a grandes encomendas e picos de encomendas, superando as limitações do processo manual atual.

- Melhoria da Segurança e Ergonomia: Reduzir os riscos ergonômicos e de segurança para os funcionários, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e eficiente.

- Sustentabilidade e Redução de Desperdícios: Otimizar a utilização de materiais e reduzir o desperdício, contribuindo para uma produção mais sustentável.

- Crescimento e Competitividade no Mercado Internacional: Fortalecer a posição da Berma no mercado, oferecendo produtos de maior qualidade com prazos de entrega mais rápidos, atraindo novos clientes e garantindo crescimento sustentável a longo prazo.