

Designação do projeto | CorkSurf - Analisador de composição e homogeneidade de tratamentos de superfície por espectroscopia de plasma induzido por laser

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-047040

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Santa Maria de Lamas

Entidade beneficiária | EGITRON – Engenharia e Automação Industrial, Lda.

Data de aprovação | 11-02-2021

Data de início | 01-07-2020

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1.792.603,27€ (EGITRON: 537.818,88€)

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 1.261.214,06€ (EGITRON: 384.746,74€)

Apoio financeiro público nacional/regional | N.A.

Desenvolvimento e demonstração em ambiente relevante (TRL7) de um equipamento para avaliar a qualidade, quanto à homogeneidade, composição e espessura dos revestimentos de rolhas de cortiça utilizando sistemas tecnologicamente avançados

Principais Resultados:

- 1: Conjunto de subsistemas otimizados para a recolha, manipulação e avaliação da espessura e homogeneidade do tratamento (sistema de análise, 3D, Alimentação, Rotação e interface);
- 2: Ferramenta de controlo estatístico de processo com capacidade de diagnóstico multivariado utilizando ferramentas de *Process Analytical Technology* (PAT) e inteligência artificial para um controlo preditivo;
- 3: Integração e interoperabilidade entre o sistema de medição e o processo de tratamento da rolha de cortiça (API's).

