

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto: CLUMOSE: Clutch-brake condition monitoring smart sensor

Código do Projeto: POCI-01-0247-FEDER-042535

Objetivo Principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Projeto em COPROMOÇÃO:

Promotor Líder: WISE4AUTOMATION, LDA

Copromotor: MOLDEGAMA II - PLASTICS LDA

Data de Aprovação: 09/07/2019

Data de Início: 01/06/2019

Data de Conclusão: 31/05/2021

Custo Total Elegível: 459.913,56€

Apoio Financeiro da União Europeia: FEDER 356.338,20€

Objetivos, atividades e Resultados Esperados: O presente projeto de investimento tem como objetivo desenvolver um sensor inteligente autónomo e sem fios, para monitorizar as condições de operação de um freio de embraiagem, que incluirá um transdutor de distância, um transdutor de temperatura, um coletor de energia, um módulo de comunicações e eletrónica de baixa potência, para controlar tanto o processamento de dados quanto a transmissão de dados. Esta aplicação consiste na monitorização das condições de operação de um freio de embraiagem, medindo o desgaste das pastilhas que são expostas ao atrito, bem como a temperatura no ponto de atrito durante a embraiagem. Assim, permite uma manutenção preditiva baseada no controle contínuo do desgaste e fornece, combinando os dados dos sensores, as condições ótimas de operação.