



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | i-M2S 4.0: in-Mould Monitoring System 4.0

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-024241

Objetivo principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | NUTS II Norte

Entidade beneficiária | SF Moldes, S.A.

Data de aprovação | 04-08-2017

Data de início | 02-10-2017

Data de conclusão | 01-10-2019

Custo total elegível | 522.721,87 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 280.689,39 EUR

Âmbito | O projeto "i-M2S 4.0: in-Mould Monitoring System 4.0" visa investigar e desenvolver um inovador e disruptivo sistema de monitorização e armazenamento de dados, dotado de instrumentação especificamente dedicada, integrando a ferramenta moldante, por forma a controlar, em tempo real, a totalidade de parâmetros e variáveis que, direta ou indiretamente, têm influência no processo moldação por injeção de materiais poliméricos, com impacto (i) na qualidade da peça resultante, (ii) no processo de injeção e (iii) na operacionalidade da ferramenta moldante e do seu ciclo de vida. Assim, o projeto em apreço pretende alcançar os seguintes principais avanços, a saber:

- (i) Realizar um diagnóstico contínuo do nível de operabilidade da ferramenta moldante, através da monitorização da qualidade do processamento cíclico;
- (ii) Realizar um diagnóstico contínuo de falha de ferramentas moldantes quando em serviço;
- (iii) Identificação e estabelecimento de ações de manutenção preventiva sobre a ferramenta moldante, de forma célere, com base na monitorização contínua;
- (iv) Endogeneização de novo conhecimento que permitirá o fabrico de novas e evoluídas ferramentas moldantes, as quais se destacarão pela superior qualidade "impresa" na peça moldada, pela operacionalidade e durabilidade do molde.

Face ao exposto, a SF Moldes reforçará a sua competitividade e posicionamento no setor dos moldes por injeção de material polimérico de componentes para as indústrias automóvel e componentes de automóveis, disponibilizando uma oferta integrada, de maior valor acrescentado e características diferenciadoras.