

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | 3D_StructWheel .: Desenvolvimento de compósitos cerâmicos abrasivos estruturados em 3D

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-038492

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

Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária | DRAGÃO-ABRASIVOS LDA

Data de aprovação | 2018-08-21

Data de início | 2018-10-01

Data de conclusão | 2021-03-31

Custo total elegível | 659.508,15€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 362.135,42€

Síntese do Projeto:

O projeto 3D_StructWheel pretende desenvolver uma nova tipologia de mós abrasivas por incorporação de uma estrutura de canais macroscópicos de geometria controlada. Para a obtenção deste novo produto é necessário desenvolver o processo de fabrico de uma pré-forma da estrutura de canais, inovação tecnológica, recorrendo a materiais/estruturas fibrosas de base polimérica, e ao procedimento de incorporação controlada da mesma num compósito abrasivo. O projeto pretende desenvolver uma mó abrasiva com características muito particulares e com diversas vantagens. Das técnicas a implementar e das respetivas incertezas reconhecidas no projeto quando comparadas com as demais já existentes justificam o carácter de ID&T do projeto. A mó abrasiva, per si, não é um produto novo porém, as especificidades técnicas pretendidas desenvolver no projeto proporcionam a que o produto final possa incorporar novas tecnologias e conhecimentos científicos permitindo melhorar os produtos (mós abrasiva) já existentes no mercado sobe diversos pontos de vista, redução de aquecimento da ferramenta e da peça, aumentar velocidades de trabalho, aumentar a durabilidade da mó, reduzir/eliminar quantidades de lubrificantes, etc.

