

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

Acrónimo | Diamond & Hard Laser

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-003449

Região de intervenção | Região Centro, Lisboa e Alentejo

Entidade beneficiária | DURIT – Metalurgia Portuguesa do Tungsténio Lda.

Data de aprovação | 17-03-2016

Data de início | 01-04-2016

Data de conclusão | 30-09-2018

Custo total elegível | 1.012.451,96 €

Apoio financeiro | FEDER – 593.315,19 €

O projeto Diamond & Hard Laser teve como principais objetivos o desenvolvimento de novos revestimentos de elevada dureza e da respetiva tecnologia de deposição laser, possibilitando a produção de componentes com núcleos tenazes e superfícies muito resistentes ao desgaste, acompanhando as necessidades atuais de especialização de ferramentas e componentes através da engenharia de superfícies.

Os revestimentos desenvolvidos são baseados em compósitos de matriz metálica reforçados por carbonetos cerâmicos, por um lado, e em dispersões de partículas de diamante por outro, para aplicações tão distintas como ferramentas de perfuração e corte de pedra, no revestimento de válvulas de processo ou de ferramentas de desgaste tais como fieiras, matrizes ou rolos de laminagem.

O plano de trabalhos recaiu sobre três domínios, respetivamente, a seleção e definição das composições químicas de reforço, a preparação dos pós e misturas correspondentes e o processo de revestimento por laser, sendo que o consórcio estabelecido reuniu elementos qualificados nestas áreas.

As principais vantagens competitivas oferecidas por estes revestimentos e processo de deposição via laser passam pela variabilidade de revestimentos passíveis de utilização, elevada adesão ao substrato e a homogeneidade dos próprios revestimentos, em termos de qualidade estrutural, tornando-os extremamente apetecíveis do ponto de vista tecnológico e com grande aplicabilidade industrial. Este facto fica reforçado neste projeto pela presença de três empresas de referência do sector das ferramentas de desgaste.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

A Durit encarou o projeto como uma excelente oportunidade, quer para desenvolver know-how e novas competências de I&D no domínio de atividade do projeto, quer para aumentar o portefólio atual de soluções da Empresa. Os resultados do projeto Diamond & Hard Laser Coatings serão incorporados no dia-a-dia da empresa, e traduzir-se-ão na comercialização dos novos produtos no mercado internacional. A nova tipologia de produtos e tecnologia a desenvolver permitirão à Durit disponibilizar ao sector do Oil and Gas e Energia uma nova gama de soluções anti-desgaste.

Os resultados deste projeto estão já a contribuir para a diversificação dos seus mercados externos e para o aumento do seu volume de negócios internacional. Este trabalho está sobretudo a ser realizado pela sua filial na Alemanha, no que se refere a clientes para os novos produtos pois em Portugal o seu papel é importante como facilitador da tecnologia, como dinamizador da rede comercial, e sobretudo com o fornecedor privilegiado de pós adequados ao processamento laser.

O projeto foi concluído dentro da data prevista e foi apresentada uma despesa de 111.451,04 euros, pelo que se espera o recebimento do incentivo contratualizado na sua totalidade.