

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **WhatCIM - Nanocompósitos cerâmicos produzidos por CIM para componentes anti-desgaste e antiestáticos**

Código do projeto | **CENTRO-01-0247-FEDER-034065**

Objetivo principal | **1-Reforço da investigação, do desenvolvimento tecnológico e da inovação**

Região de intervenção | **PORTUGAL**

Entidade beneficiária | **WHATMAT, UNIPESSOAL LDA**

Data de aprovação | **2018-05-10**

Data de início | **2018-07-01**

Data de conclusão | **2020-12-27**

Custo total elegível | **772.350,6€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – **553.300,44€**

O projeto WhatCIM tem como objetivo desenvolver novos guia-fios para a indústria de têxteis e o seu processo de fabrico baseados em materiais cerâmicos nanocompósitos e em revestimentos nanoestruturados. Esta inovação será aplicada a casos de estudo com vista a ultrapassar problemas associados ao desgaste e à eletricidade estática, e a demais problemas relacionados com atrito, encontrados atualmente, com impacto negativo na produtividade e custos no processo têxtil. Para a obtenção dos novos componentes cerâmicos técnicos, dadas as suas especificações geométricas e funcionais, será desenvolvido todo o processo de moldação por injeção (CIM - ceramic injection molding) na vertente de média pressão (MPIM - medium pressure injection molding).

O Projeto WhatCIM tem como objetivo o desenvolvimento de novos guia-fios para a indústria de têxteis e o seu processo de fabrico baseados em materiais cerâmicos nanocompósitos e em revestimentos nanoestruturados. Esta inovação será aplicada a casos de estudo com vista a ultrapassar problemas associados ao desgaste e à eletricidade estática, e a demais problemas relacionados com atrito, encontrados atualmente, com impacto negativo na produtividade e custos no processo têxtil. Com um montante de investimento de 772.350,6 euros, o projeto WhatCIM é financiado pelo Portugal 2020, no âmbito do programa CENTRO 2020, no montante de 553.300,44 euros provenientes dos fundos Europeus de Desenvolvimento Regional. O projeto tem a duração de 30 meses, com início em Julho de 2018.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Notícia de arranque do projeto

A Borgstena Textile Portugal iniciou no passado dia 1 de Julho de 2018 o projeto WhatCIM, que tem como objetivo o desenvolvimento de novos guia-fios para a indústria de têxteis e o seu processo de fabrico baseados em materiais cerâmicos nanocompósitos e em revestimentos nanoestruturados. Com um montante de investimento de 772.350,6 euros, o projeto WhatCIM é financiado pelo Portugal 2020, no âmbito do programa CENTRO 2020, no montante de 553.300,44 euros provenientes dos fundos Europeus de Desenvolvimento Regional. O projeto terá uma duração de 30 meses, com término previsto em Dezembro de 2020.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Project name | **WhatCIM – Ceramic nanocomposites produced for anti-wear and antistatic components**

Project code | **CENTRO-01-0247-FEDER-034065**

Main aim | **1 - Reinforce technological development and investigation**

Region | **PORTUGAL**

Beneficiary | **WHATMAT, UNIPessoal LDA**

Approval date | **2018-05-10**

Start date | **2018-07-01**

End date | **2020-12-27**

Total investment | **772.350,6€**

European Union financial grant | FEDER – **553.300,44€**

WhatCIM aims to develop new wire guides for the textile industry and the manufacturing process based on ceramic nanocomposite materials and nanostructured coatings. This innovation will be applied to study cases to overcome wear and tear and static electricity problems, including other issues associated to friction that currently have a negative impact on textile productivity and costs. To obtain new technical ceramic components, given their function and geometric specifications, an injection moulding process will be developed (CIM - ceramic injection molding); medium pressure (MPIM - medium pressure injection molding).

WhatCIM aims to develop new wire guides for the textile industry and the manufacturing process based on ceramic nanocomposite materials and nanostructured coatings. This innovation will be applied to study cases to overcome wear and tear and static electricity problems, including other issues associated to friction that currently have a negative impact on textile productivity and costs. The total amount invested is 772.350,6 euros. WhatCIM is part-financed through Portugal 2020, under CENTRO 2020 scope program; the sum of 553.300,44 coming from European Regional Development Funds. Project duration is 30 months and started in July of 2018.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Information on project start-up

On July 1st 2018, Borgstena Textile Portugal embarked on the WhatCIM project, whose aim is to develop new wire guides for the textile industry and the manufacturing process based on ceramic nanocomposite materials and nanostructured coatings. The total amount invested is 772.350,6 euros. WhatCIM is part-financed through Portugal 2020, under CENTRO 2020 scope program; the sum of 553.300,44 coming from European Regional Development Funds. Project duration is 30 months and started in July of 2018.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional