

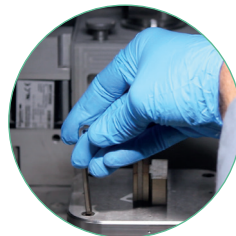
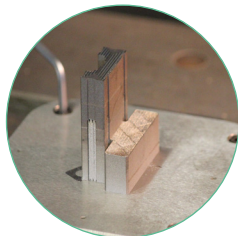
PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

ADDITIVE.MILLING - ADICIONANDO O FRESAMENTO À FABRICAÇÃO ADITIVA

ADDITIVE.MILLING - ADD MILLING TO ADDITIVE MANUFACTURING

O projeto additive.MILLING pretende conciliar a tecnologia aditiva e subtrativa num processo “step-by-step” que permita produzir moldes de elevada complexidade com baixa rugosidade, acrescido ainda pela diminuição do impacto ambiental e económico associado à produção destes moldes, indo assim de encontro aos desafios atuais da indústria global. As vantagens essenciais da tecnologia proposta são a utilização eficiente de matérias-primas, redução de resíduos, produção de geometrias complexas com “free design”, diminuição de peso e criação de peças funcionais numa única peça. A personalização, rapidez de projeto e a não utilização de ferramentas físicas torna esta tecnologia a Tecnologia do Futuro para a indústria de moldes.

The additive.MILLING project aims to reconcile additive and subtractive technology in a step-by-step process to allow the production of high complexity moulds with low roughness, with reduction in the environmental and economic production impact, thus meeting the current challenges of global industry. The essential advantages of the proposed technology are the efficient use of raw materials, waste reduction, production of complex geometries with “free design”, weight reduction and the creation of functional parts in a single piece. Customization, design speed and the non-use of physical tools makes this technology the Technology of the Future for the mould industry.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Artur Mateus (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO
RESEARCH UNIT

CDRsp - Centro para o Desenvolvimento
Rápido e Sustentado do Produto
CDRsp - Center for Rapid and Sustainable
Product Development

DURAÇÃO | DURATION

24 meses | 24 months
(2016-2017)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E
EMPRESARIAIS
INSTITUTIONAL AND
ENTERPRISE PARTNERS

GLN Moulds, S.A. (coord.);
University of Coimbra

FINANCIAMENTO | FUNDING

