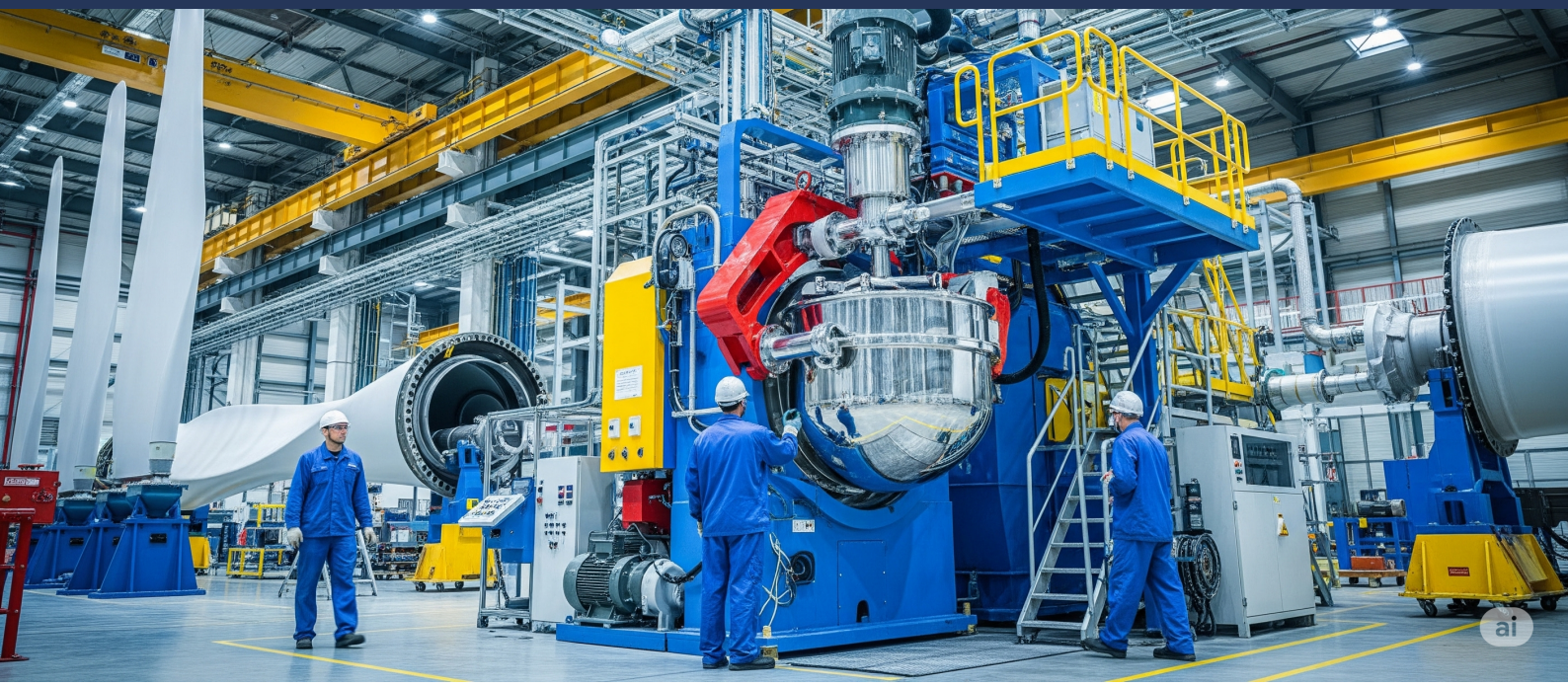
CENTRO 2030

PROGRAMA REGIONAL DO CENTRO



NEWGENVIP - Misturadora industrial para processos de infusão a vácuo

Matechnics - Master Technology Solutions, Lda.; Itecons; Universidade de Coimbra

Oiã - Oliveira do Bairro - Aveiro; Coimbra - Coimbra - Coimbra; Coimbra - Coimbra - Coimbra

O projeto NEWGENVIP tem como objetivo desenvolver e otimizar, numa perspetiva de ecodesign, uma nova gama de misturadoras industriais para processos de infusão a vácuo, integrando monitorização em tempo real e suporte a tomada de decisão através da aplicação de inteligência artificial, alimentada por dados históricos e por nova instrumentação desenvolvida no âmbito do projeto. Entre as inovações previstas destacam-se a capacidade de operar com múltiplos canais de infusão em simultâneo, um sistema de desgaseificação ativa, uma interface IoT e ferramentas que possibilitam um rastreio completo das condições de operação.
Pretende-se, assim, reduzir a ocorrência de falhas, melhorar a eficiência, a segurança e a sustentabilidade dos processos industriais no setor dos compósitos, aumentar a qualidade dos produtos finais e diminuir os custos operacionais.

Investimento total

1.014.662,26 €

Apoio financeiro da união europeia

814.002,41 €

WWW.CENTRO2030.PT

PORTUGAL 2030

Cofinanciado pela União Europeia