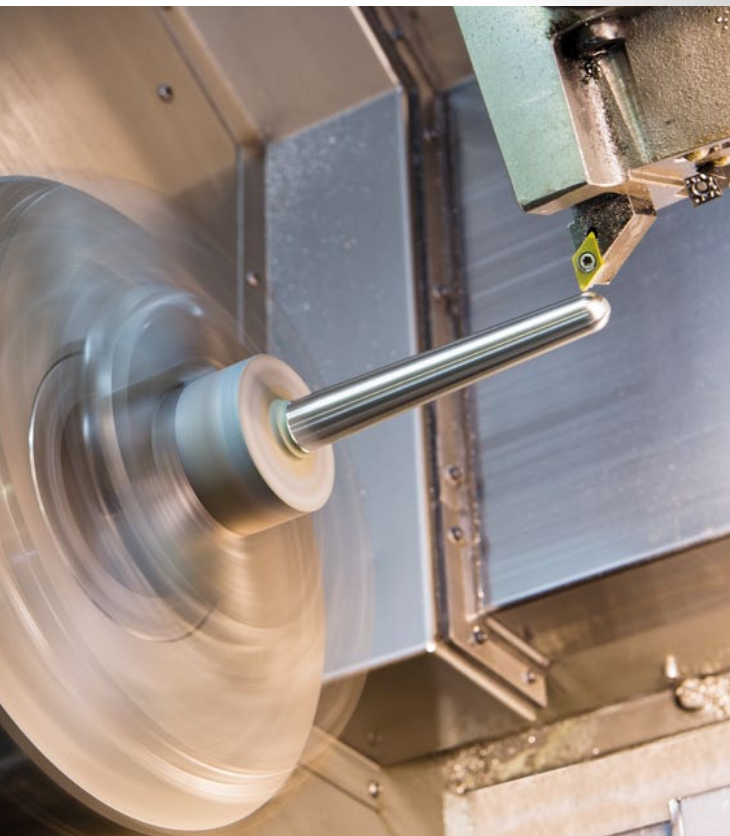




INTERMOLDE
MOULDS FOR GLASS INDUSTRY

www.intermolde.pt



A **Intermolde** actua no competitivo mercado dos moldes e acessórios para a indústria vidreira, líder nacional na produção de moldes para vidro, fornecendo com a máxima qualidade, ao melhor prazo e assistência técnica.

O Plungetec possibilitou reorganizar e adequar as cadeias de produção para fabrico de punções. Permitted ganhar competências na maquinaria por torneamento a alta velocidade com ferramentas ultra duras (CBN e PCD), capazes de superar as dificuldades relacionadas com elevada dureza dos materiais, com a instabilidade de corte ao nível do interior e exterior devido à elevada relação diâmetro/comprimento.

O projecto permitiu uma optimização do processo produtivo de punções, conseguindo uma redução 33% de setup's, 28% nos recursos humanos e 28% no número equipamentos.

Seminário de Divulgação de Resultados CENTIMFE, Marinha Grande 20.12.2013

- 09:45** *Recepção dos participantes*
- 10:00** Apresentação e enquadramento do projeto
JÚLIO FERREIRA
Intermolde
- 10:20** Modificação e caracterização de superfícies
JOÃO PAULO DIAS
IPN - Instituto Pedro Nunes
- 10:40** Potenciais soluções de revestimento para trabalho a quente
FILIPE FERNANDES
Universidade de Coimbra
- 11:00** *Debate*
- 11:10** *Coffe Break / Mostra tecnológica*
- 11:30** Integração e simultaneidade de operações em centros multi-eixos
NÉLIO DUARTE
Intermolde
- 11:50** Revestimentos de ferramentas sujeitas a elevado desgaste
RICARDO ALEXANDRE
TEandM
- 12:10** Resultados e perspectivas de aplicação
BRUNO LOPES
BA Vidro
- 12:30** *Debate*
- 12:40** *Encerramento*

Co-Promotores:



INTERMOLDE
MOULDS FOR GLASS INDUSTRY



Projecto

Co-Financiado por:



COMPETE
PROGRAMA OPERACIONAL FACTORES DE COMPETITIVIDADE



QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2007-2013



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



PLUNGETEC

processos avançados de revestimento e acabamento de punções para a indústria vidreira



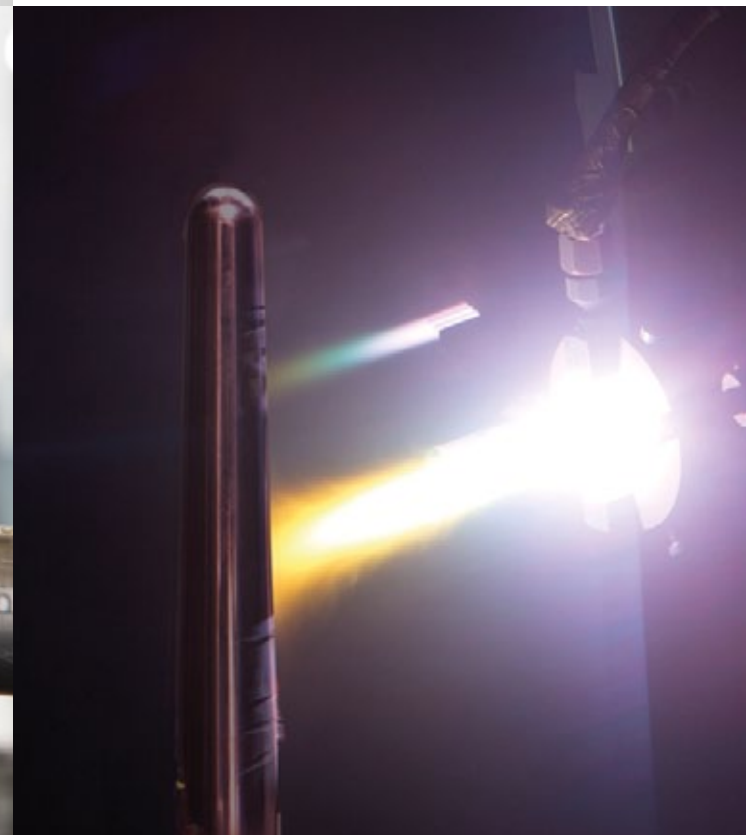
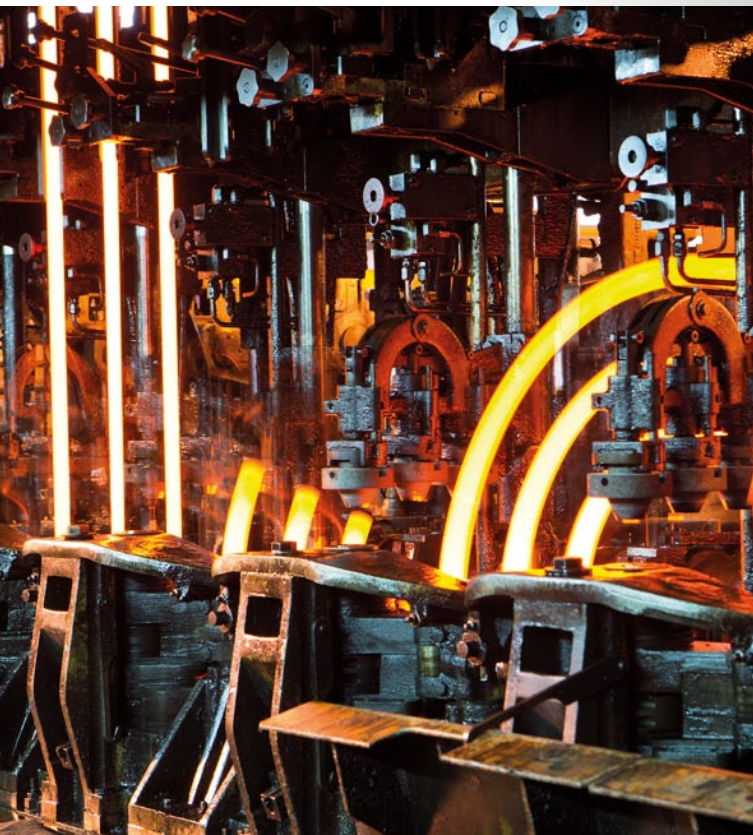
www.bavidros.pt



www.ipn.pt



www.teandm.pt



A **BA Vidro** tem estruturadas as unidades fabris em dimensão e tecnologia, com linhas de produção especializadas nas diferentes necessidades de embalagens das indústrias de alimentação e bebidas, encontrando-se equipada com as mais modernas máquinas de inspecção automática, assegurando a conformidade das suas características físicas e dimensionais.

O resultado deste esforço permitiu à **BA** ser um fornecedor de referência, destacando-se pela elevada qualidade e pela capacidade de, conjuntamente com os clientes, encontrar soluções inovadoras e flexíveis.

Os punções são uma ferramenta indispensável na enformação do vidro. Os resultados atingidos com o projecto permitirão uma maior extracção de calor, e consequentemente uma maior eficiência energética.

O **Instituto Pedro Nunes** possui como componentes essenciais, os Laboratórios Tecnológicos e a Incubadora de empresas. O **LED&MAT**, laboratório participante dedica-se à investigação e desenvolvimento na área de materiais.

O **IPN** enquanto co-promotor investigou e desenvolveu novos materiais para utilização em superfícies e sua implantação em ferramentas para trabalho a quente, produzindo, caracterizando e testando novas soluções de protecção de superfície contra o desgaste e a oxidação.

Os resultados são promissores para novas soluções de tratamentos de superfície a implementar em ferramentas utilizadas em condições de temperatura, que permitem produções mais eficientes do ponto de vista energético e de melhor qualidade.

A **TEandM** é uma empresa inovadora que se dedica ao desenvolvimento e produção de revestimentos de superfície, utilizando os mais modernos revestimentos nanoestruturados e multifuncionais.

No projecto **Plungetec** desenvolveu e produziu revestimentos para aplicação em moldes para vidro, procurando soluções com a melhor performance.

Os testes industriais demonstraram que estes revestimentos têm um elevado potencial ao nível da eficiência energética. O conhecimento destes novos revestimentos capacitará a **TEandM** na oferta de novos serviços e produtos a sectores de complexa especificidade.