

# Plásticos

## UNIVERSALES

*Wittmann*

*Battenfeld*

*enjoy*  
INNOVATION

*Wittmann* 4.0  
plug & produce



# Ingeniería y moldes de Portugal: innovación y tecnología un paso adelante para los productos del futuro

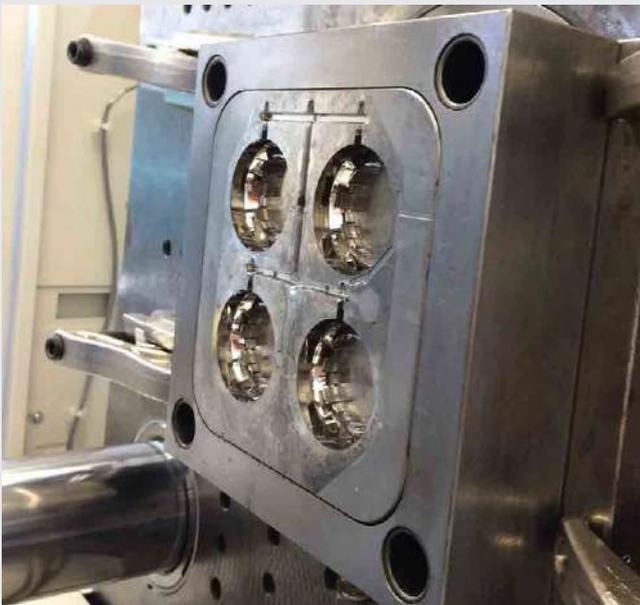
El Clúster Engineering & Tooling from Portugal tiene una experiencia de más de 60 años en el mercado internacional. Integra una gran cadena de valor para apoyar a sus clientes procedentes de más de 80 países en el mundo. La innovación y el 'know-how' basado en la tecnología y la capacidad de ofrecer servicios de calidad y soluciones fiables como 'one-stop-shop' (desde el diseño hasta el producto), se identifican como valores clave en Portugal.

## PABELLÓN 3 - STAND F57

### ENGINEERING & TOOLING FROM PORTUGAL

Desde 2010, bajo la marca común 'Engineering & Tooling from Portugal', el clúster portugués de ingeniería y moldes ha aumentado su producción y sus exportaciones en más de un 100%. El sector del molde incluye más de 500 empresas y genera más de 11.000 puestos de trabajo. En 2018, la industria portuguesa de moldes exportó

aproximadamente 700 millones de euros, asegurando la tercera posición en términos de producción de moldes de inyección de plástico a nivel europeo. Los miembros del Clúster Engineering & Tooling from Portugal son los mejores embajadores de nuestra marca común, 'Engineering & Tooling from Portugal':



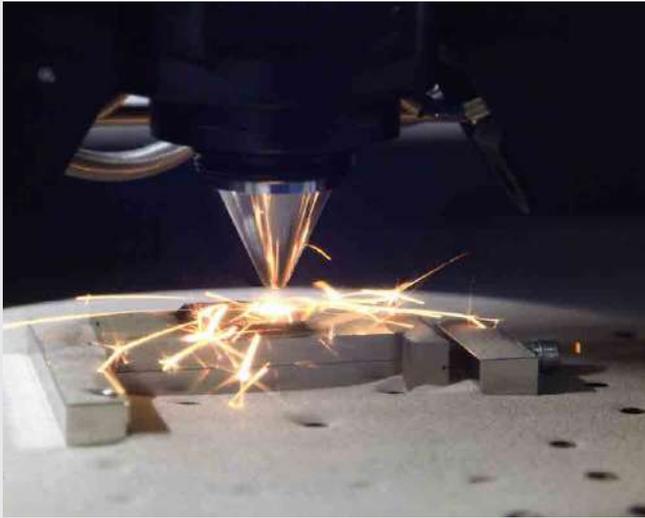
Engineering & Tooling®



F R O M P O R T U G A L

No tiene sentido pensar en (nuevos) productos sin la participación de las modernas industrias de fabricación de moldes y plásticos, teniendo en cuenta su posicionamiento en el camino crítico del desarrollo de productos. Portugal sigue siendo una referencia mundial en estas industrias aprovechando su Cluster de ingeniería y moldes, exportando el 90% de su producción de moldes, especialmente a los mercados más modernos y avanzados, como Alemania, Francia, España, Reino Unido, Estados Unidos, y muchos otros.

Durante el periodo de la pandemia COVID-19, las empresas del Cluster Engineering & Tooling from Portugal reforza-



ron su capacidad explorando el desarrollo de una acción ampliada basada en la innovación y la cualificación de las personas, permitiendo nuevas soluciones en el diseño y desarrollo de productos y en la fabricación. (50 millones de euros en proyectos de investigación e innovación, con la participación de más de 100 empresas y 50 OTR).

Utilizando procesos competitivos y materiales avanzados y sostenibles, con el apoyo de las tecnologías 4.0 y las metodologías de Fabricación Cero Defectos, (Inteligencia Artificial, Fabricación Aditiva, Simulaciones/Gemelos Digitales, LCA - Evaluación del Ciclo de Vida y Computación de Alto Rendimiento) las empresas están explorando la nueva

**UPCYCLING**

# VALOR QUE SE PUEDE VER

Tandem PLUS, gracias a la cámara de desgasificación de alto rendimiento y a la extrusora de doble husillo, permite el reciclaje y el agregado de valor a materiales fuertemente impresos, húmedos y altamente contaminados.

MATERIALES  
CONTAMINADOS

MATERIALES CON  
ALTA HUMEDAD

MATERIALES MUY  
IMPRESOS

[www.gamma-meccanica.it](http://www.gamma-meccanica.it)

SEQUIPLAST XXI, S.L.  
[www.sequiplast.com](http://www.sequiplast.com)  
[sequiplast@sequiplast.com](mailto:sequiplast@sequiplast.com) Tel. +34 94 456 39 44

**GAMMA MECCANICA**  
RECYCLING LINES FOR PLASTIC MATERIALS

realidad sobre las tendencias digitales y sostenibles, y adaptando sus habilidades internas y competencias tecnológicas, a la nueva demanda.

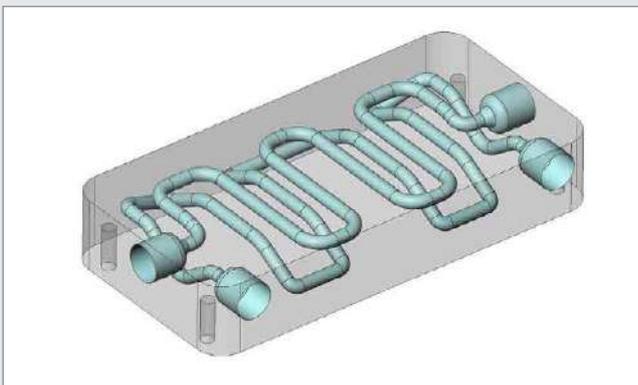
Las industrias portuguesas de ingeniería y moldes son los mejores socios para los nuevos productos del futuro, teniendo en cuenta su avance y la diferenciación de su cadena de valor, es decir, la capacidad de cooperar y proporcionar soluciones globales a mercados sofisticados como: Automoción, Aeronáutica y Aeroespacial, Dispositivos Médicos, Embalaje y Electrónica, entre otros.

La cooperación tecnológica se ha dado en numerosos proyectos, como:

**TOOLING 4G:** Herramientas Avanzadas para la Fabricación Inteligente (<https://tooling4g.toolingportugal.com/>), en el que participan 20 empresas y 10 OTR y Universidades, explorando: Tecnologías 14.0, Robótica Colaborativa, Inteligencia Artificial, Realidad Aumentada, Fabricación Aditiva, Producción Cero Defectos.

**S4PLAST:** Sustainable Plastics & Advanced Solutions (<https://www.centimfe.com/s4plast.html>), con la participación de 9 empresas y 6 OTR/Universidades, y Pool-Net (coordinador del Cluster), explorando: Diseño para la Circularidad, Sostenibilidad y Valorización; Nuevos Materiales Poliméricos Avanzados y Multifuncionales; Tecnologías Avanzadas de Producción; Integración Inteligente de Productos y Procesos.

**PTcentroDiH:** Hub de Innovación Digital para la Región Centro de Portugal (<http://www.ptcentrodih.pt/>), coordinado por Pool-Net (Cluster de Ingeniería y Moldes) con



otros tres Clusters (TICE. PT; Habitat Sostenible; Inovcluster), 3 Universidades (Coimbra, Aveiro y UBI); 6 Politécnicas (Leiria, Guarda, Tomar, Viseu, Coimbra, Castelo Branco); 8 OTR (Centimfe, ITCONS, CTCV, AIBILI, BLC3, IT, AEMITEQ, IPN); con el apoyo de la Autoridad Regional (CCDRC), para desarrollar el proceso de digitalización de la industria y las entidades públicas en los próximos siete años.

Con el objetivo de cualificar a las personas, Engineering & Tooling from Portugal promovió una acción piloto a nivel nacional para formar y cualificar a sus trabajadores industriales, siendo este Cluster un demostrador del proceso de industrialización europeo, debido a sus impactos multisectoriales en la economía.

### 'ENGINEERING & TOOLING FROM PORTUGAL', EN LA FERIA EQUIPLAST -

Teniendo en cuenta que España representa uno de los principales mercados de exportación para el Cluster Engineering & Tooling from Portugal, las empresas participan, bajo la marca común 'Engineering & Tooling from Portugal', en la feria Equiplast - The International Plastics and Rubber Event ([www.equiplast.com](http://www.equiplast.com)), en Barcelona, del 14 al 17 de septiembre de 2021:

La nueva y moderna capacidad del Cluster Engineering & Tooling from Portugal se está presentando en todo el mundo, concretamente a través de webinars, eventos B2B, acuerdos de cooperación, jornadas de puertas abiertas y conferencias internacionales para nuevas oportunidades de negocio y cooperación. En este contexto, Mouldsevent 2021 ([www.mouldsevent.com](http://www.mouldsevent.com)), en Marinha Grande, Portugal, del 21 al 26 de noviembre de 2021, representará una excelente oportunidad para reunir a los actores del Clúster, para aprovechar nuevas oportunidades de negocio y promover proyectos innovadores. Este evento bianual tendrá actividades presenciales y online, para ampliar la participación de la red internacional.

No se pierda esta oportunidad y siga adelante, desafíe a nuestra industria y aproveche nuestro rendimiento competitivo. ■

**Associação Pool-Net - Portuguese Tooling & Plastics Network**  
[info@toolingportugal.com](mailto:info@toolingportugal.com)  
[www.toolingportugal.com](http://www.toolingportugal.com)  
<http://app.toolingportugal.com>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
 Fundo Europeu  
 de Desenvolvimento Regional