

FUNDICIÓN

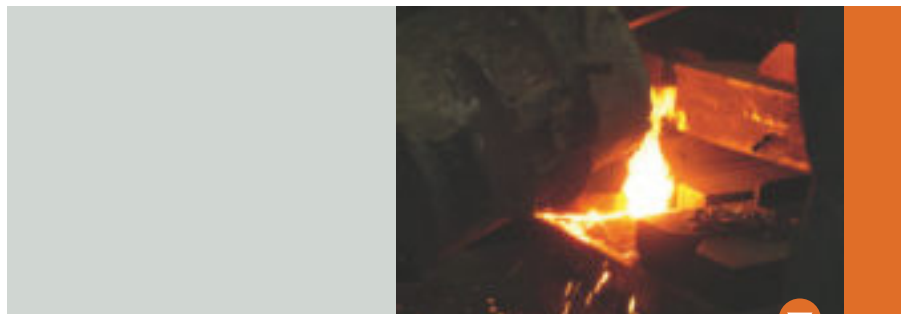
Fundición

Una inyección de alta tecnología para el sector

La preservación de la confidencialidad ha sido uno de los puntos más debatidos en el proceso de constitución de CASTPRESS. Esta nueva línea de actividad, inaugurada el pasado noviembre en las instalaciones de la

Unidad en Irun (Gipuzkoa), incorpora de manera competitiva las tecnologías de futuro en la fundición de aleaciones ligeras por inyección. Iñigo Unzaga, presidente de TEDFUN, opina que “Castpress supone dar un paso más

en el apoyo al conjunto industrial de la fundición inyectada, dotándolo de una herramienta fundamental para promover la innovación en el sector, por lo que confío en que no desaprovechemos esta oportunidad”. La puesta en marcha de CASTPRESS es el resultado de la iniciativa de la FEAF, TEDFUN y TECNALIA junto con un grupo de empresas del sector y algunos fabricantes de moldes.



Adiós a las dioxinas

El proyecto tecnológico DIOFUR, liderado por Fundición y en el que participan además otras quince entidades europeas, tiene como meta reducir las emisiones de dioxinas en

los procesos de fusión hasta niveles considerados como aceptables por la normativa europea. En este proyecto de coste cercano a los tres millones de euros, participan, además, los centros tecnológicos IOD (Polonia), CAEF, CTIF (Francia) y VITO (Bélgica), junto con la FEAF y nueve empresas europeas, entre ellas, las españolas Guivisa, Fundiciones Infiesta y Fundiciones Fumbarri. En junio se presentarán los primeros resultados del proyecto.

Nuevas patentes, mayor competitividad

Dos nuevas patentes de Fundición se suman a los esfuerzos de la Unidad para ampliar la competitividad del sector. La primera de ellas, un horno de recuperación de residuos metálicos, posibilita el tratamiento y recuperación de metales procedentes de residuos de baja granulometría. La segunda es un sistema

de calentamiento por plasma para hornos y cucharas de colada que calienta el metal en el momento previo a ser colado en el molde. Ambas patentes se han presentado en GIFA 2007 (Düsseldorf, 12-16 junio).

Caracterización virtual de materiales

En 2002 se inició un proyecto de especialización interno que estableció las bases para la caracterización virtual de materiales mediante cálculo inverso (ProCAST). De él se han derivado proyectos posteriores con Ashland que culminan en 2007 y que han convertido a TECNALIA en un referente de la actividad a través del catálogo electrónico de productos de alimentación de moldes de la citada Ashland (primero que salió a este mercado), convirtiéndose en partner tecnológico de uno de los grandes precursores del sector a escala mundial.



JEZ, Sistemas ferroviarios

JEZ, Sistemas Ferroviarios ha desarrollado en el año 2006 junto con la Unidad de Fundición un proyecto de innovación de materiales, dando muestra de su liderazgo en el sector de producto de vía de ferrocarril a nivel mundial y de ser una empresa con vocación por la innovación.

Aligeramiento en el sector eólico

TS Fundiciones, Fundiciones Urbina y el departamento de I+D+i de la AFV, con el apoyo tecnológico de TECNALIA, colaboran en un proyecto para coordinar el trabajo entre las empresas del sector de fundición de grandes piezas con sus clientes procedentes de

la industria de aerogeneradores. Los objetivos técnicos del proyecto tienen que ver con el aligeramiento de las piezas de gama pesada en la industria de aerogeneradores y la mejora de su comportamiento en condiciones extremas de temperatura.

