

Proyecto SINTEST

El Área de Tecnología de Materiales del CTM Centre Tecnològic participa en el proyecto europeo SINTEST - "A rapid non-invasive instrument for determining the global and local porosity of parts manufactured by powder metallurgy" financiado por la Comisión Europea dentro del esquema *Research for the benefit of SMEs*.

La durada de este proyecto será de dos años y estará coordinado por MFKK Invention and Research Center (Hungría). En este proyecto participan 3 RTD-performers: MFKK (Hungría), Grup Sistemes Sensors del Depto. Ingeniería Electrónica de la UPC y el CTM Centre Tecnològic; 3 SME's técnicas: Gammatec (Alemania), M-ING (España) y Multitest (Bulgaria); y 4 SME's como end-users: Tozmetal (Turquía), TKI-Ferit (Hungría), Sinterpress (España) y Danalco (Dinamarca).

El principal objetivo del proyecto SINTEST es el desarrollo de una nueva herramienta de inspección tridimensional de piezas pulvimetalúrgicas a escala industrial basada en la tecnología de ultrasonidos. Con el desarrollo de esta tecnología se pretende obtener mapas de densidades, la detección de porosidad interna y también la detección de grietas bajo la superficie de las piezas sinterizadas (producto final). Por lo tanto, la tecnología de ultrasonidos pretende ser una herramienta de inspección no destructiva de la calidad del producto final (pieza sinterizada), rápida y eficaz, la cual tiene que permitir a las empresas SME del sector pulvimetalúrgico de suministrar productos finales de calidad y dentro de los niveles de seguridad comparables a los materiales completamente densos.