

Investigadores de la Escuela Politécnica Superior de M.U. colaboran con Fundiciones TS en un proyecto de aerogeneradores.

21/09/2009

Hoy por hoy Mondragon Unibertsitatea está colaborando en un proyecto de investigación, liderado por Fundiciones TS para mejorar la calidad metalúrgica en componentes eólicos. en la actualidad, Fundiciones TS fabrica el 15% de la producción mundial de componentes para aerogeneradores eólicos.

En los tiempos que corren, no cabe duda de que la generación de energía es un tema que preocupa tanto a las administraciones como a la sociedad en general. Y es que la necesidad del desarrollo y crecimiento de las energías renovables es fundamental para poder avanzar hacia un futuro sostenible. Concretamente, la energía eólica es una de las energías renovables que más campo está adquiriendo en los últimos años, y el crecimiento del número de instalaciones de este tipo es una evidencia.

Fundiciones TS produce diversos componentes en hierro nodular destinados a aerogeneradores eólicos, desde 850Kw hasta 4500Kw de potencia. El proyecto de investigación conjunto tiene por objetivo principal reducir un tipo de defecto superficial, denominado como dross, muy común en piezas de hierro fundidas de gran tonelaje. Actualmente este defecto, producto de las reacciones entre el metal fundido y la arena del molde, se elimina mediante operaciones de mecanizado.

Para minimizar la aparición del dross se está trabajando en la optimización del proceso de fabricación de las piezas, especialmente en la reducción de turbulencias y de oxígeno durante el llenado de los moldes. La reducción del dross conlleva una importante disminución de los costes asociados al mecanizado superficial de las piezas, mejorando considerablemente la calidad y competitividad de sus componentes.

