

El grupo MTorres ha invertido durante varios años de investigación unos 15 millones de euros para sacar adelante el aerogenerador multipolar TWT 1650. Se trata de una máquina fiable, con un esmerado y trabajado control robusto que aporta al generador características hasta ahora no alcanzadas en este tipo de máquinas. | LA PROVINCIA / DLP | LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

MTorres: nuevas soluciones

El grupo MTorres ha invertido tres años de investigación y 15 millones de euros, contando con el apoyo del Gobierno de Navarra, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), para sacar adelante el aerogenerador multipolar TWT 1650. Los tecnólogos de MTorres alcanzaron el éxito donde otras empresas extranjeras cosecharon fracasos y en la actualidad es la única compañía que puede competir con la oferta que, hasta la fecha, ostentaba en po-

El diseño del nuevo aerogenerador ha supuesto superar los tradicionales conceptos de trabajo

sición de privilegio el fabricante alemán Enercon.

El diseño de la máquina ha supuesto superar el tradicional concepto de trabajo secuencial y en equipos y la adopción de la filosofía de integración y conjunción de los equipos de ingeniería mecánica, aerodinámica, eléctrica y electrónica y de control. El TWT 1650 no presenta elementos mecánicos de multiplicación, que han sido sustituidos por electrónica y software en un convertidor. La máquina opera a una menor velocidad de rotor y su sistema sincrónico produce una energía más limpia y de más alta calidad, lo que redundará en una mayor rentabilidad.

Asimismo, se trata de una máquina fiable, con un esmerado y trabajado control robusto que aporta al aerogenerador características hasta ahora no alcanzadas en este tipo de máquinas. La máquina ha trabajado ya con buenos rendimientos con vientos de 110 Km/h, superando así los límites de velocidad de viento que soportan las máquinas convencionales.

VENTAJAS. Aumenta la calidad

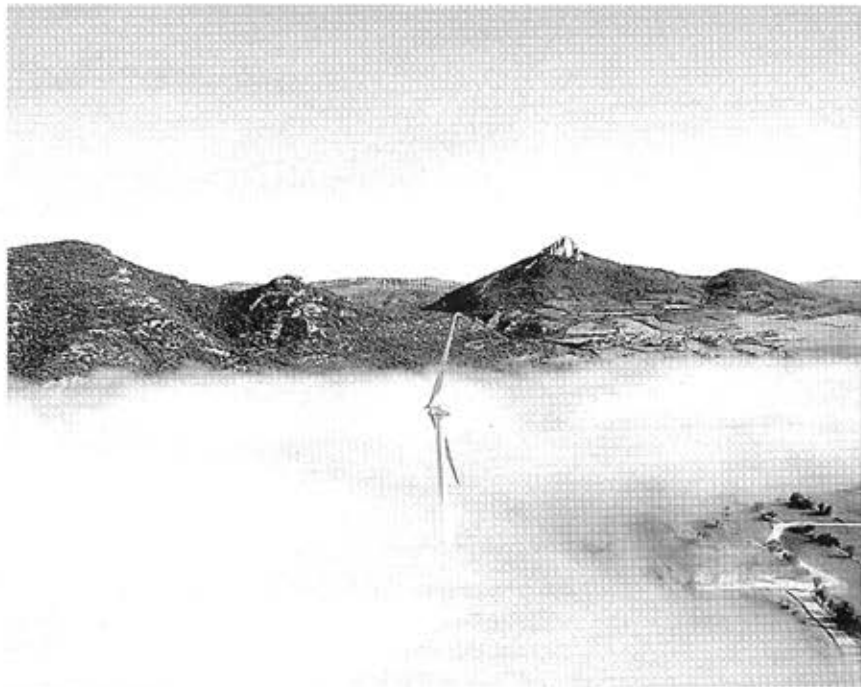
de la energía porque controla la potencia reactiva, disminuye el nivel de armónicos y flicker, etc. Disminuye el riesgo de apagones en la red porque ante microcortes de tensión en la red (producidos normalmente al enganchar grandes consumidores) puede mantener la máquina en producción, aumentando así la estabilidad de la red. Permite mayor porcentaje de energía eólica en la red. Produce más energía porque es capaz de seguir el máximo rendimiento aerodinámico a cada velocidad del viento. Tiene más vida útil, ya que minimiza la fatiga mecánica. Permite introducir mejoras continuas porque el corazón de la maquinaria es software, no hay elementos mecánicos de multiplicación. Permite una generación distribuida, cerca del consumidor y más respetuosa con el medio ambiente, debido al bajo coste de mantenimiento y su buena controlabilidad, beneficiosa ante redes débiles. Soporta muy alta velocidad de viento controlando de modo fiable la energía en situaciones extremas.

HISTORIA. El Grupo Industrial MTorres está formado por un conjunto de empresas dedicadas al diseño, desarrollo y fabricación de sistemas de automatización de procesos

El grupo industrial MTorres, en sus 25 años de existencia, ha mantenido un desarrollo sostenido

industriales. En sus 25 años de existencia ha mantenido un desarrollo sostenido, hasta situarse hoy como uno de los grupos líderes internacionales en los mercados en que opera.

Esta expansión, que constituye uno de los fenómenos de desarrollo empresarial más significativos que se han dado en España en las últimas décadas, se sustenta en su tecnología propia y en la vocación de esfuerzo y reinversión.



El grupo MTorres ha invertido varios años en investigación para sacar adelante un nuevo aerogenerador. | LA PROVINCIA / DLP

Años de experiencia

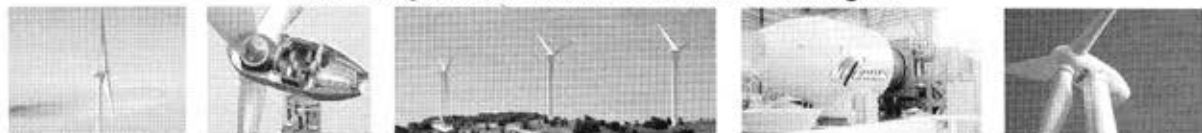
LA PROVINCIA / DLP
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

En 1975, Manuel Torres funda MTorres Diseños Industriales SA en Pamplona para el desarrollo y fabricación de sistemas avanzados de automatización industrial, destinados al sector de maquinaria para la industria del papel. En la actualidad, el grupo está integrado por más de 400 personas.

Después de varios años en los que se han producido cambios, la filosofía del grupo MTorres se concentra en el diseño y fabricación de elementos novedosos, mediante la utilización de las tecnologías más avanzadas, que faciliten soluciones de altas prestaciones y calidad, que resuelvan problemas industriales de alta complejidad, facilitando mejoras significativas en los procesos productivos de sus clientes.

MTORRES grupo

A la vanguardia en innovación tecnológica



www.mtorres.es

Ctra. Pamplona-Huesca, Km.9 (NAVARRA) España - Tel. +34 948 31 78 11 . Fax. +34 948 31 79 52 . info@mtorres.es