

22

nov

Primicia mundial al pie de Wilder Kaiser

Noviembre-2011-es

Dos poderosos socios austriacos anuncian la nueva era de producción de colectores



Rayo láser concentrado y brazo de robot tridimensional: Esta imagen futurista no se ha tomado de la última aventura de ciencia ficción de George Lucas. La máquina de alta tecnología única en el mundo, diseñada para producir absorbedores de instalaciones solares, se encuentra en medio del Tirol. Desde octubre de 2011, el experto en energía solar TiSUN apuesta por el polifacético Pulsspeed Bender para producir sus colectores solares. Tras este rimbombante nombre se oculta una técnica de producción patentada y desarrollada en común por las dos empresas líderes austriacas TiSUN y DTEC. Permite doblar y soldar, tanto en frío como en caliente, el absorbedor (el núcleo de todo colector) en apenas unos minutos.

«El Pulsspeed Bender es el Ferrari de las máquinas, que se utilizan actualmente para fabricar absorbedores», afirma Arnold Teufel, director técnico de TiSUN GmbH, sobre la nueva inversión. El especialista tirolés en termia solar, junto con el experto en ingeniería mecánica de Alta Austria DTEC, han dedicado doce meses a planificar y a construir esta máquina.

Su versatilidad permite fabricar de forma exclusivamente automática un absorbedor completo como los que se emplean en los colectores solares. «Hasta ahora, su fabricación requería varias etapas y el empleo de distintas instalaciones. Ahora, una sola máquina se encarga de realizar todas estas tareas» explica Arnold Teufel sobre esta innovación made in Austria.

Y añade: «Llevamos años fabricando nuestros colectores según el sistema de meandros de eficacia demostrada. El entubado se dobla en serpentinas (meandros), las placas del absorbedor se cortan y finalmente se sueldan con los tubos. Nuestra nueva máquina suelda los tubos en meandros a la placa ya durante el doblado, utilizando para ello un láser de alta tecnología. De este modo, la unión de los materiales es perfecta.»

El Pulsspeed Bender: máxima exigencia de calidad en una máquina

La singular máquina de producción de absorbedores corta la materia prima en las longitudes deseadas para a continuación proseguir directamente con su procesamiento. Mientras se doblan los tubos de cobre, el Pulsspeed Bender los suelda a la placa de aluminio con un rayo láser. En la siguiente etapa, el entubado se funde con las placas utilizando ópticas Trumpf. A continuación, los tubos colectores son conducidos automáticamente y soldados en caliente y en frío con los tubos en meandros. Una comprobación de la calidad integrada controla y supervisa todo el producto antes de que sea procesado en el colector.

Gracias a su brazo curvador móvil y al cabezal láser, la nueva máquina de alta tecnología TiSUN puede utilizarse con gran flexibilidad y produce placas del absorbedor para todo tipo de colectores. El brazo tridimensional permite rotaciones de hasta 274°, y el cabezal láser puede colocarse en el ángulo de inyección perfecto con respecto a la superficie de mecanización.

«Nos sentimos orgullosos de esta innovación, y una vez más podemos demostrar que la tecnología austriaca de termia solar ocupa una posición líder en el ranking mundial», afirma satisfecho Robin Welling, director de Ventas de TiSUN GmbH. «Como líder de mercado y de innovación, TiSUN exige de sus productos una gran calidad. Por eso trabajamos sin descanso para mejorar lo ya existente. Para nuestros clientes finales, el uso del nuevo sistema de fabricación de absorbedores supone un elevado aporte de energía. El entubado doblado y al mismo tiempo soldado de un modo especial permite maximizar la energía que se absorbe en el colector. A su vez, esta energía se suministra al acumulador, desde donde puede utilizarse como complemento solar de calefacción y para producir agua caliente sanitaria.» Welling describe el singular desarrollo de la nueva máquina como una inversión de capital con un gran volumen de inversión y un elevado potencial de reducción de gastos.

TiSUN es considerado en toda Europa como un experto en la industria de la termia solar. En el pasado, la empresa patentó un gran número de productos y de soluciones, entre los cuales se encuentra la maravilla multifuncional Pro-Clean, un acumulador para producir agua caliente sanitaria y para complementar la calefacción.

TiSUN desarrolla produce y distribuye desde hace más de dos décadas sistemas completos para utilizar energía solar térmica. Los sistemas solares ofrecen energía solar gratuita, 100 independiente y de la que disponemos ilimitadamente para complementar la calefacción, producir agua caliente sanitaria, así como para calor de procesos

y refrigeración. TiSUN, compañía especialista del sector de termia solar concentrada en toda Europa, exporta un 83%. TiSUN emplea a 120 trabajadores en su central de Tiro (Austria) y a 90 distribuidores en toda Europa. Los productos se encuentran en 44 mercados de EU27 y de los países candidatos, de Suiza, de la Comunidad de Estados Independientes, de Estados Unidos, de Oriente Medio y Norte de África y de la India. Cada uno de los colectores solares fabricados en serie posee varios certificados. Además de Solar Keymark, reconocida en toda Europa, y del Austria Solar Gütesiegel, certificados de calidad de otros cinco países confirman la exigente norma del producto. El certificado de comprobación de gestión de calidad ISO 9001:2000 demuestra que no sólo la calidad del producto, sino también la de servicio, se encuentran en un nivel especialmente elevado. Desde 2010, la empresa posee también el certificado internacional de la norma sobre gestión medioambiental ISO 14001.

[Volver a noticias \(-> http://www.solarnews.es/es/noticias/5/\)](http://www.solarnews.es/es/noticias/5/)