

Axial concluye un nuevo proyecto fotovoltaico en España con su innovador AxialTracker Twin



Axial, una empresa española reconocida a nivel global en el diseño, fabricación y operación de seguidores solares para proyectos fotovoltaicos a gran escala, ha completado con éxito el suministro de 30 MW para una nueva planta fotovoltaica en España. Este proyecto ha sido particularmente desafiante debido a las pronunciadas pendientes que presenta el terreno, con inclinaciones que alcanzan hasta el 15% (8°). Sin embargo, la compañía ha superado este obstáculo mediante la implementación de su avanzado seguidor bifila AxialTracker Twin, que incorpora tecnología homocinética.

La capacidad del AxialTracker Twin para coordinar ambas filas del seguidor sin necesidad de mantenerlas paralelas representa una solución innovadora que responde a las exigencias del cliente, garantizando así la máxima seguridad y calidad del producto. En palabras de Antonio Robredo, Chief Sales Officer de Axial, "nuestra máxima es ofrecer a nuestros clientes la excelencia en proyectos que presentan dificultades técnicas especiales. Desde el lanzamiento de nuestro seguidor bifila Twin, hemos desarrollado y actualizado continuamente nuestras tecnologías. Fuimos pioneros en el uso de tecnología homocinética en

trackers, lo que nos ha permitido consolidar nuestra posición como líderes en el sector, tanto en el mercado español como en Europa y Latinoamérica".

Generación de 70 GWh de Energía Limpia

El proyecto también ha empleado una combinación de tecnologías, utilizando tanto los trackers bifila Twin como los trackers 1P, diseñados específicamente para adaptarse a las necesidades del cliente y las características del terreno. Se estima que esta planta generará aproximadamente 70 GWh de energía limpia anualmente, evitando la emisión de 56 toneladas de CO₂ a la atmósfera y proveyendo energía a 18.400 hogares cada año. Este avance refuerza el compromiso de Axial con la descarbonización y la sostenibilidad del planeta.

AxialTracker Twin: Pionero en Tecnología Homocinética

Axial se ha destacado como la primera empresa en el mundo en integrar transmisión mediante tecnología homocinética en sus trackers. Esta innovación permite que las filas del seguidor funcionen de manera coordinada sin necesidad de estar alineadas, lo que facilita la instalación en terrenos con orografía irregular. Al operar con diferentes pendientes y desalineaciones, se minimiza la necesidad de costosas obras de movimiento de tierras, lo que a su vez reduce el impacto medioambiental de los proyectos.



El diseño del AxialTracker Twin, que utiliza un solo módulo vertical, optimiza la motorización y el sistema electrónico entre ambas filas, facilitando el mantenimiento y mejorando la seguridad. Además, la distribución de las cargas de viento entre las estructuras permite un anclaje más eficiente, reduciendo la tensión en el terreno. Gracias a esta tecnología, el seguidor bifila puede soportar el doble de torsión en comparación con los sistemas tradicionales, lo que posibilita el diseño de trackers más largos y reduce costos al optimizar el número de pilares necesarios.

