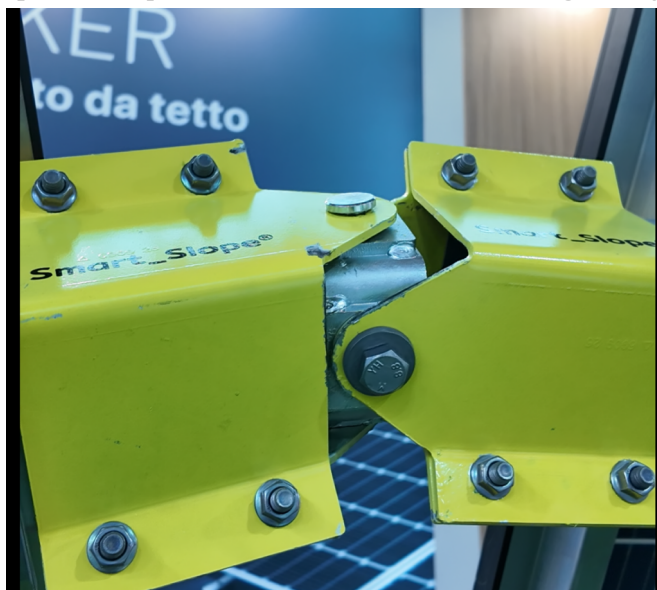


Eliminar motores adicionales de trackers en pendientes y bloqueo / desbloqueo sin electrónica, los nuevos desarrollos...

- Maxi-Lock es un mecanismo hidráulico autónomo que bloquea el movimiento del tracker ante fuertes ráfagas de viento que, una vez superado el evento, se desbloquea de forma automática. Por su parte, Smart-Slope es un mecanismo tipo cardan que transmite el movimiento a lo largo del eje del tracker aunque sus...



<https://www.pv-magazine.es/2026/05/06/eliminar-motores-adicionales-de-trackers-en-pendientes-y-bloqueo-d...>

Miércoles, 06 mayo 2026

Maxi-Lock es un mecanismo hidráulico autónomo que bloquea el movimiento del tracker ante fuertes ráfagas de viento que, una vez superado el evento, se desbloquea de forma automática. Por su parte, Smart-Slope es un mecanismo tipo cardan que transmite el movimiento a lo largo del eje del tracker aunque sus secciones no estén perfectamente alineadas.

Pilar Sánchez Molina

Smart-Slope elimina el 100% de los motores y sistemas de control adicionales necesarios en terrenos con cambio de pendiente.

Imagen: AlphaTracker

Maxi-Lock es un mecanismo hidráulico autónomo, desarrollado y patentado por AlphaTracker, que lo ha testado durante dos años. Este bloquea el movimiento del tracker ante fuertes ráfagas de viento o vibraciones de alta amplitud, lo que evita desplazamientos del eje y elimina los efectos de inestabilidad aeroelástica.

Una vez superado el evento, el sistema se desbloquea de forma automática y sin necesidad de electricidad ni electrónica. Según el fabricante, permite incorporar hasta un 60% más de módulos fotovoltaicos por tracker, reducir un 20% el coste de suministro y disminuir un 40% la electrónica y

piezas mecánicas del conjunto. Su diseño permite además adaptarlo a instalaciones en terrenos con grandes pendientes.

Por otro lado, la instalación de trackers en terrenos con cambios fuertes de pendiente obliga convencionalmente a dividir el proyecto en unidades más cortas, cada una con su propio motor y sistema de control, lo que encarece tanto la instalación como el mantenimiento. Smart-Slope resuelve este problema mediante un mecanismo tipo cardan que transmite el movimiento a lo largo del eje del tracker aunque sus secciones no estén perfectamente alineadas, permitiendo que un único tracker funcione de forma continua donde antes se necesitaban dos.

El resultado es una instalación más simple, más fiable y fácil de mantener. Al no requerir mecanizados adicionales en los componentes estructurales y acoplarse al eje mediante abrazadera, Smart-Slope puede instalarse en cualquier punto del tracker sin depender del diseño previo. Esto se traduce en la eliminación completa de motores y sistemas de control adicionales, una reducción del 50% en los costes de mantenimiento y la probabilidad de fallo, y un incremento en la disponibilidad de las instalaciones.

Ambas soluciones resultan aplicables tanto a proyectos fotovoltaicos convencionales como agrovoltaicos y fueron presentadas en Key Energy 2026.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content