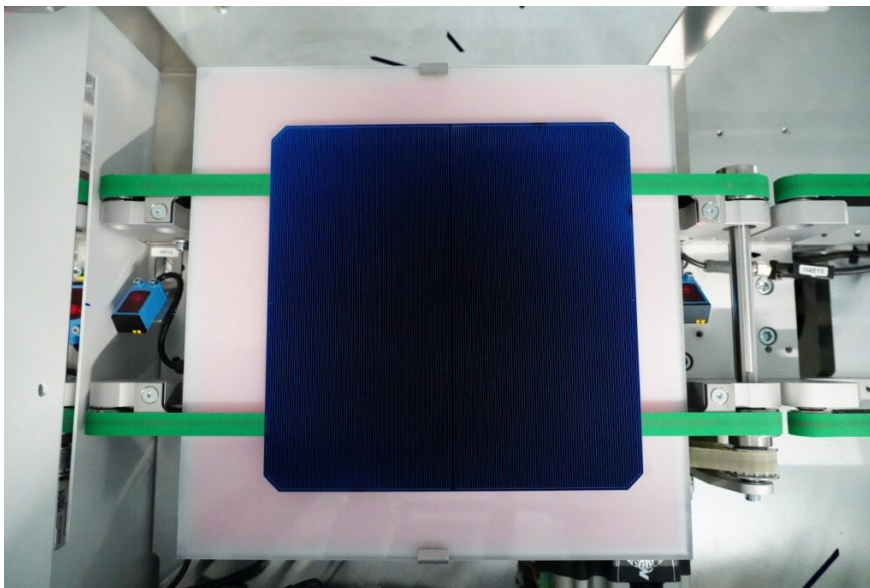


El CAPEX en equipos fotovoltaicos se triplicará hasta 43.800 millones anuales en 2035

- Según un informe de VDMA Services en colaboración con Fraunhofer ISE y ISC Konstanz, la inversión anual en equipos para la producción fotovoltaica aumentará de 16.600 millones de dólares en 2025 a 43.800 millones en 2035.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/27/el-capex-en-equipos-fotovoltaicos-se-triplicara-hasta-43-800-millones...>

Viernes, 27 marzo 2026

Según un informe de VDMA Services en colaboración con Fraunhofer ISE y ISC Konstanz, la inversión anual en equipos para la producción fotovoltaica aumentará de 16.600 millones de dólares en 2025 a 43.800 millones en 2035.

Pilar Sánchez Molina

La industria global de fabricación fotovoltaica se encamina hacia una fase de expansión sostenida, impulsada por el crecimiento estructural de la demanda de energía solar y la aceleración de la transición energética. Según el informe *"European Photovoltaics Machinery and Equipment Study"*, elaborado por VDMA Services en colaboración con Fraunhofer ISE y ISC Konstanz, la inversión anual en equipos para la producción fotovoltaica aumentará de 16.600 millones de dólares en 2025 a 43.800 millones en 2035.

Este incremento se traduce en un volumen acumulado de inversión global estimado entre 250.000 y 300.000 millones de dólares en la próxima década, reflejando la creciente escala industrial del sector. En paralelo, se prevé que el mercado fotovoltaico mundial multiplique por 2,5 su tamaño hasta alcanzar 1.650 GWp de instalaciones anuales en 2035, lo que exigirá una expansión significativa de la capacidad de fabricación en toda la cadena de valor.

El análisis pone de manifiesto una dualidad estructural en el posicionamiento europeo. Por un lado, Europa mantiene un liderazgo consolidado en el desarrollo de tecnologías avanzadas de fabricación, apoyado en una sólida base de investigación, ingeniería y conocimiento acumulado. Los equipos europeos destacan por su fiabilidad, estabilidad operativa y elevada vida útil, lo que constituye una ventaja competitiva en términos de calidad y rendimiento.

Por otro lado, la capacidad industrial a gran escala se concentra actualmente en mercados como China, la India y Estados Unidos, donde existen políticas industriales más activas, menores costes de inversión y una mayor disponibilidad de soluciones integradas. Esta divergencia entre innovación tecnológica y despliegue industrial limita la competitividad europea en términos de volumen y rapidez de ejecución.

El informe identifica varios factores que explican esta brecha, entre ellos mayores costes de capital, tiempos de respuesta más prolongados y una menor oferta de soluciones “llave en mano” por parte de los fabricantes europeos. Asimismo, la ausencia de un mercado doméstico robusto dificulta la materialización de nuevas inversiones industriales, a pesar de los anuncios de proyectos de fabricación en el continente.

En este contexto, la evolución tecnológica emerge como un vector clave de oportunidad. Tecnologías como TopCon, heterounión (HJT), backcontact (BC) y células tandem están configurando una nueva generación de dispositivos fotovoltaicos con mayores eficiencias. La adopción de estas soluciones requerirá nuevas inversiones en equipos especializados, lo que abre una ventana para que los fabricantes europeos capitalicen su liderazgo tecnológico.

El estudio también subraya avances significativos en productividad industrial. En la última década, el rendimiento de los equipos de fabricación fotovoltaica se ha multiplicado hasta por seis, gracias a mejoras en automatización, procesos térmicos y químicos, metrología avanzada y tecnologías de recubrimiento. Estas mejoras han permitido reducir costes unitarios y aumentar la competitividad del sector a nivel global.

No obstante, persisten retos relevantes asociados a la competencia internacional. Los fabricantes europeos deben competir con actores que operan en entornos fuertemente subvencionados, lo que reduce su margen de maniobra en términos de CAPEX. Además, la presión sobre los tiempos de amortización y la necesidad de integrar soluciones completas en toda la cadena de valor exigen una adaptación estratégica del sector.

El informe señala que Europa dispone de las capacidades tecnológicas necesarias para mantener un papel relevante en el mercado global de equipos fotovoltaicos. Sin embargo, advierte de que la consolidación de esta posición dependerá de la implementación de políticas industriales eficaces, del desarrollo de un mercado interno sólido y de la capacidad para competir en condiciones equitativas a nivel internacional.

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.