

Metalindustria

www.metalindustria.com

Artículo

Aceros verdes para una automoción más segura y sostenible



Reportaje

Siete expositores para la 7ª Edición del Pabellón España de AEMAC

Reportaje

Delteco: soluciones integrales en máquina-herramienta de alto valor añadido para la industria del metal

Ferias

Advanced Manufacturing Madrid refuerza su liderazgo como punto de encuentro nacional para la industria



mewa

«Muy eficientes y siempre disponibles, ¡un auténtico fichaje!»

Mewa.
Paños de limpieza con un servicio integral.

Encontrará más detalles en [mewa.es/servicio-integral](https://www.mewa.es/servicio-integral)

Siete expositores para la 7ª Edición del Pabellón España de AEMAC

HELENA ABRIL LANZUELA

Técnico Dinamización en AEMAC
helen.a.abril@aemac.org

La Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) organiza el séptimo pabellón nacional en la feria JEC World, que se celebra del 10 al 12 de marzo en Paris Nord Villepinte.

La feria JEC World es la cita de los materiales compuestos que se celebra cada año en Paris. En su 61ª edición, que tendrá lugar del 10 al 12 de marzo, se darán a conocer los últimos desarrollos tecnológicos en este campo, además de favorecer el networking entre todos los asistentes. Con más de 1.300 stands para visitar a lo largo de los tres días de duración de la feria, destacar entre los diversos actores estratégicos no es tarea fácil. Es por ello que la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) a petición de algunas de sus PYMES y centros tecnológicos asociados, organiza en esta feria internacional un stand agrupado, que permite aumentar la visibilidad de los distintos co-expositores y asimismo, representar los intereses de España y su industria de los materiales compuestos.

AEMAC coordina este pabellón nacional desde el año 2019, en la que es reconocida por todos como la feria más importante del mundo en el sector. En el pabellón pueden participar únicamente sus asociados. Se denomina Pabellón España y se le asigna un número que corresponde a la edición. Además, AEMAC abre la posibilidad de la colaboración a entidades que ya disponen de stand en la feria y/o a otras que no consideran la opción de ser co-expositores y sin embargo participan con el grupo, permitiendo que el Pabellón España se renueve cada año y se convierta en el punto de encuentro de la comunidad española.

El "Pabellón España 7" lo integran siete co-expositores, cuatro de ellos han participado en todas las ediciones: Aimen, Polymec, Titania y Ziur Composites. Dos entidades presentes con anterioridad: Gaiker y TALGO. Y se suma por primera vez Fiber Profil.

En esta 7ª edición, la superficie será de 96 metros cuadrados en total, disfrutando de un espacio para la interacción con los visitantes y asociados de 36 metros cuadrados. A continuación, os presentamos a los 7 co-expositores y sus propuestas.

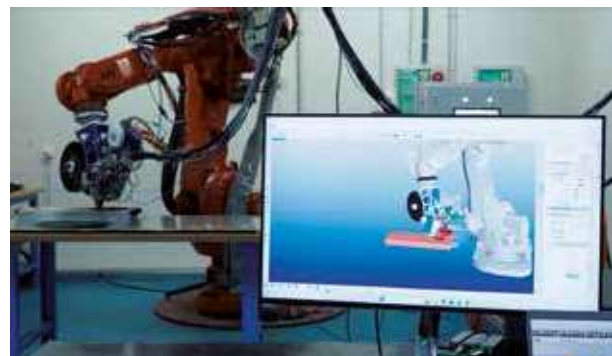


AIMEN

Estará presente en el Pabellón España para mostrar los resultados más destacados de proyectos de I+D en los que estamos trabajando y las capacidades del centro en fabricación avanzada de composites (termoplásticos y termoestables, fabricación automatizada, resina transfer moulding, infusión y termoformado), fabricación aditiva de composites (gran formato robotizado, desarrollo de filamentos y pellets), soldadura de composites, y materiales poliméricos funcionales, en sectores como el de automoción, aeronáutico y energético, entre otros.

En esta edición, AIMEN mostrará sus capacidades en materiales compuestos para soluciones de almacenamiento de energía de alto rendimiento con un rango amplio de aplicaciones desde dispositivos electrónicos a coche eléctrico, todo ello en el marco del proyecto ARMS.

Igualmente se darán a conocer sus nuevas capacidades en soldadura de composites termoplásticos, en concreto en soldadura robotizada basada en resistencia, en el ámbito del proyecto HERWINGT, proyecto en el que se buscan dise-



Fabricación automatizada mediante AFP de estructuras aeroespaciales de composites. Cortesía AIMEN



ños innovadores, más ligeros, de alas para un avión regional híbrido eléctrico.

CAELESTIS ha resultado finalista de los AWARDS JEC 2026 en la categoría "Digital, AI & Data" como reconocimiento a los destacables resultados en el mismo. El proyecto liderado por AIMEN (Ecosistema de simulación hiperconectado que respalda el diseño probabilístico y la fabricación predictiva de estructuras aeronáuticas de nueva generación) se centra en la fabricación automatizada AFP (Automated Fiber Placement) + RTM (Resin Transfer Moulding) de estructuras aeroespaciales de composites, llegando a validar todos los desarrollos en un demostrador de composite denominado OGV (outlet guide vane o álabe de zona de salida de motor).

GAIKER

Participa en JEC 2026 dentro del Pabellón España, consolidando su posición como centro tecnológico de referencia en el diseño, procesabilidad y reciclado de materiales compuestos. Con cuatro décadas de experiencia, GAIKER es pionero en la investigación de composites y presentará en JEC nuevos demostradores.



GAIKER investiga en composites y sus procesos de fabricación. Cortesía GAIKER

Capacidades de fabricación avanzada. El centro dispone de un conjunto único de plantas piloto orientadas a la validación y obtención de prototipos.

- SMC, BMC y preimpregnados
- Prensas de compresión de alta presión y vacío
- RTM e infusión avanzada
- Filament winding, pultrusión y laminación en doble cinta
- Cintas UD termoplásticas reforzadas

Digitalización, sensórica y procesos 4.0. GAIKER investiga la integración de tecnologías digitales y sistemas de monitorización embebidos para mejorar la fiabilidad y la automatización de los procesos. Para ello, participa en proyectos como INFINITE, MOSINCO, KAIROS, EMLES y OPEN SMC 4.0.

Nuevos curados y eficiencia energética. Por su compromiso con la sostenibilidad, GAIKER investiga curados alternativos de resinas termoestables por UV y microondas en los proyectos FOTOPOL, ENERPAN o ADDICOMP.

Nueva generación de tanques de hidrógeno. Investiga en tanques sostenibles y valida procesos avanzados de fabricación en los proyectos AVOGADRO, MATFUN y ONTZHI.

Desarrollo de resinas reciclables y aplicaciones eólicas y aeronáuticas. GAIKER lidera y participa en iniciativas centradas en resinas más circulares: ECORES WIND (proyecto europeo liderado por GAKER) y REBIND y FASTER H2

Comportamiento al fuego y soluciones avanzadas de seguridad. El centro es referente en el comportamiento al fuego. Lidera el proyecto BIOSAFIRE sobre bioignifugantes y cuenta con un laboratorio acreditado para Euroclases EN 13501-1 en construcción y para la EN 45545 de ferrocarril.

Reciclado mecánico, químico y revalorización de fibras. GAIKER desarrolla tecnologías integrales para la circularidad de los composites. Ha liderado la red de excelencia OSIRIS y el consorcio de investigación del proyecto CICLO, coordina el consorcio RESITES y participa en los proyectos europeos MC4 y RECREATE

Composites termoplásticos estructurales. GAIKER impulsa el desarrollo de cintas UD para uso en procesos de fabricación de alto rendimiento.

GAIKER trabaja desarrollando aplicaciones de alto impacto para los sectores: aeronáutica, automoción, energía eólica, movilidad, deportes, construcción y otros.

FIBER PROFIL

Se incorpora al Pabellón España reforzando su apuesta por la innovación y la sostenibilidad, dando un paso significativo en su estrategia de proyección internacional. Aunque la compañía guipuzcoana ya ha asistido en ediciones anteriores, este año lo hará por primera vez dentro del Pabellón organizado por AEMAC, una presencia que subraya su compromiso con el crecimiento, la visibilidad exterior y la colaboración sectorial. La incorporación al Pabellón España supone para Fiber Profil una oportunidad estratégica para mostrar sus capacidades y fortalecer relaciones con clientes, partners y agentes clave del sector de los composites.

Fiber Profil atraviesa un momento de expansión. La empresa ha culminado recientemente el traslado a sus nuevas instalaciones en Olaberria, un cambio que le permite aumentar su capacidad productiva, mejorar sus flujos de trabajo y avanzar de forma decidida hacia una manufactura más sostenible. Entre las mejoras implementadas destacan la optimización energética, la modernización de los proce-



Cortesía FIBER PROFIL

sos de pultrusión y la integración de nuevas tecnologías de control y calidad y mecanizado. Estas instalaciones reforzadas respaldan el crecimiento de la compañía y su capacidad para afrontar proyectos de mayor complejidad técnica, así como para responder con mayor agilidad a las demandas de un mercado en constante evolución.

Especialistas en pultrusión orientada a soluciones a medida Fiber Profil centra su actividad en la fabricación de perfiles pultruidos, con un enfoque claramente orientado al desarrollo de perfiles más sostenibles y a la ingeniería de soluciones personalizadas. Su departamento de ingeniería e I+D trabaja activamente en nuevos materiales, diseños y procesos capaces de mejorar las prestaciones y reducir el impacto ambiental de los productos finales.

Con esta base tecnológica, la empresa se posiciona como un socio de referencia para sectores tan exigentes como la construcción, la energía, la industria o las infraestructuras, donde la ligereza, la resistencia y la durabilidad de la pultrusión aportan ventajas competitivas claras.

Durante JEC el equipo de Fiber Profil estará disponible para presentar sus productos, explicar sus capacidades y compartir las últimas innovaciones desarrolladas en la compañía. "Será una excelente oportunidad para mostrar quiénes somos, qué estamos construyendo y cómo queremos contribuir al futuro del sector", señalan desde la empresa.

POLYMEC

Empresa especializada en el diseño y fabricación de perfiles avanzados mediante tecnología de pultrusión, participará por séptimo año consecutivo en el Pabellón España 7 en Jec World Paris, el principal punto de encuentro internacional de la industria de los composites. La compañía reforzará su rol como proveedor de referencia presentando a sus clientes y colaboradores sus nuevas iniciativas orientadas a una producción más sostenible.

En esta edición, Polymec Pultrusion Composites pondrá el foco en la circularidad y la reducción del impacto ambiental, dos líneas estratégicas que la empresa ha consolidado en los últimos años. Entre las novedades destacan sus avances en reciclado de fibras, que permiten recuperar y reincorporar materiales en nuevos procesos de fabricación, así como la integración progresiva de bioresinas de última generación para desarrollar perfiles con menor huella de carbono sin comprometer rendimiento ni durabilidad.

Estas iniciativas responden a la creciente demanda del mercado de soluciones que combinen ligereza, resistencia y eficiencia con criterios sólidos de sostenibilidad. Durante



Depuradora La Florida, Bilbao. Perfiles pultruidos. Cortesía POLYMEC

el evento, el equipo de Polymec mantendrá encuentros con clientes, socios tecnológicos y representantes institucionales para mostrar cómo estas innovaciones contribuyen a un modelo productivo más responsable y alineado con los retos medioambientales actuales.

La presencia de Polymec en JEC World Paris reafirma su apuesta por la innovación, la calidad y el desarrollo de composites avanzados que anticipan las necesidades de sectores como la construcción, la energía, el transporte y la industria. Con esta participación, la empresa da un paso decisivo en su estrategia de crecimiento internacional y en su compromiso con una transformación sostenible del sector.

TALGO

TALGO es una compañía española dedicada a revolucionar el transporte ferroviario mediante soluciones innovadoras que abarcan desde trenes de muy alta velocidad hasta soluciones regionales y de cercanías. Además, ofrecemos mantenimiento y modernización para garantizar que cada viaje sea seguro, eficiente y cómodo.

Tras dos años de parón asistiendo a JEC solo como visitantes, en la edición de JEC 2026, TALGO regresa con un stand propio dentro del Pabellón ESPAÑA 7, compartiendo espacio con centros tecnológicos y empresas líderes españolas.

Nuestro objetivo es seguir avanzando en la sostenibilidad, reciclabilidad y ligereza de nuestros trenes. Para esta edición presentaremos demostrados de piezas ferroviarias fabricadas en material compuesto, incorporando tanto resinas de origen biológico como termoestables recicladas y reciclables.



Rodal Ligero. Ensayos en una vía. Cortesía TALGO

En relación con el uso de resinas de origen bio, en colaboración G12 Innovation, hemos sido nominados en los premios de innovación de la JEC en la categoría de vehículos ferroviarios e infraestructura, por el desarrollo de unas bielas estructurales aplicables a bogies motores.

Además, trabajamos en el desarrollo de tecnologías que faciliten el reciclado a fin de vida, empleando esas fibras recicladas en el desarrollo de soluciones con materiales de segunda generación para el sector, como tejidos y mats. Todo ello cumpliendo la exigente norma de fuego EN 45545-2. Otros de nuestros retos para los próximos años, es continuar aligerando las estructuras más pesadas del tren, y esta vez



el protagonista será el bogie, clave para mejorar eficiencia y consumo energético.

Afrontamos JEC 2026 con entusiasmo, como una oportunidad para conectar con colaboradores nacionales e internacionales, para compartir conocimiento y explorar proyectos presentes y futuros.

TITANIA

Por noveno año consecutivo estará presente en JEC Paris, centro mundial de la comunidad de los materiales compuestos y sus aplicaciones a nivel industrial.

Como empresa asociada a AEMAC, Titania se integrará en el Pabellón de España, junto con otras empresas y centros tecnológicos claves de esta industria a nivel nacional.

Desde sus instalaciones en El Puerto de Santa María en Cádiz (España), Titania gestiona proyectos tecnológicos para la industria aeroespacial que incluyen la fabricación y caracterización de materiales compuestos para más de 200 empresas internacionales en 35 países.



Preparación de muestras de núcleos en el taller. Cortesía TITANIA

En sus 5.000 metros cuadrados de instalaciones caracteriza los principales materiales cualificados para esta industria incluyendo preimpregnados y tejidos secos de fibra de vidrio, carbono, aramida, resinas, adhesivos estructurales, núcleos, remaches, sellantes y pinturas.

Junto a los servicios de ensayos acreditados, la empresa cuenta con potencial de innovación a través su departamento de I+D+i. Entre los proyectos que presentarán en la feria destaca RECICOM, un consorcio financiado por CDTI y coordinado por Titania con la participación de Cidetec, Dronetools, Fluidmecanica Sur, Ipunto, Universidad de Cadiz.

La innovación en RECICOM consiste en poder fabricar plataformas drone en material compuesto, a partir de fibras de carbono recuperadas mediante procesos hidrotérmicos y resinas recicladas a partir de la reutilización de piezas procedentes del sector aeroespacial.

Titania es laboratorio independiente y de referencia para los ensayos de materiales dentro de la industria aeroespacial contando con aprobaciones de los principales constructores: Airbus, Airbus Defence & Space, Airbus Helicopters, Airbus Canada, Boeing, Bombardier, Embraer y Rolls-Royce. Este próximo marzo JEC-Paris será de nuevo el punto

de encuentro del año, para estar cerca de los clientes internacionales y tener la oportunidad de discutir proyectos actuales y futuros.

ZIUR COMPOSITES (GRUPO MBHA)

Es una empresa española dedica al diseño, desarrollo, fabricación y validación de componentes estructurales y semiestructurales en materiales compuestos, empleando procesos de fabricación automatizados.

La compañía participará en JEC World 2026, donde presentará sus últimas innovaciones en tecnologías HP-RTM (High Pressure Resin Transfer Molding) y moldeo por compresión, orientadas a aplicaciones en los sectores de transporte pesado por carretera, ferroviario e industrial.

Con una sólida experiencia en producción en serie y un firme compromiso con la sostenibilidad, ZIUR Composites continúa impulsando soluciones que combinan ligereza, resistencia y eficiencia, contribuyendo a la transformación tecnológica del transporte y la industria.

Además, la empresa presentará avances en optimización de procesos y reducción de huella de carbono, reafirmando su apuesta por la innovación y la excelencia en ingeniería.




Fabricación de tanques de H2 de tipo IV por Filament Winding. Cortesía ZIUR COMPOSITES

PABELLÓN ESPAÑA 7

JEC World celebró en 2024 su 60ª edición bajo el lema "Pushing the limits" en la que superó las cifras anteriores, con más de 45.000 visitantes de 94 países y 1.350 stands, con 27 pabellones nacionales.

La feria ofrece diversas actividades para los distintos públicos, destacando el programa JEC Business Meetings, gestionado a través de una plataforma online los meses previos a la celebración y que en 2024 permitió la interacción de más de 13.500 reuniones presenciales, con un incremento del 64% sobre el año anterior, según los organizadores.

Os invitamos a visitarnos en el Hall5 F135 de JEC World y a celebrar con nosotros el gran momento que viven los composites en el lugar de encuentro de la comunidad española, el #PabellónESPAÑA7. 

AEMAC

www.aemac.org