

El Pabellón ESPAÑA de AEMAC, en JEC Composites Connect

La Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) estará en la novedosa edición JEC Composites Connect que se celebrará del 1 al 2 de Junio en formato digital, junto a sus Asociados: Aimen, Carbotainer, Eurecat, Polymec, Tecnalia, Titania, Ziur Composites y la Universitat de Girona.



JEC ONLINE EVENT
COMPOSITES CONNECT
Digital event series for the composites community
June 01-02, 2021



AEMAC organiza el segundo pabellón nacional en JEC, para representar a la comunidad de los materiales compuestos de nuestro país en la feria más importante en el sector de composites. El denominado Pabellón **España 2**, tendría que haber sido una realidad en Marzo de 2020 en París, sin embargo el inicio de la pandemia conllevó a postponer la feria en varias ocasiones. Finalmente, los organizadores de JEC Composites han decidido trasladar la próxima edición a 2022, del 8 al 10 de Marzo.

Los ocho co-expositores junto a AEMAC hemos decidido mantener nuestro compromiso con JEC, y el Pabellón **ESPAÑA 2** estará presente, en el HALL5 F94. Antes disfrutaremos de una edición especial de la feria JEC World en formato digital, de carácter gratuito para todos los asistentes, donde el Pabellón España 2 tendrá un stand virtual, ubicado en el mismo lugar que el físico (HALL5 F94). Desde AEMAC os animamos a participar del even-

to, visitarnos y conocernos, aunque sea a través de la pantalla, así como a los ocho Asociados:

ZIUR, os invitamos a que concertéis una cita con nosotros para poder mostraros nuestras capacidades en diseño, desarrollo, fabricación y validación de piezas estructurales fabricadas en material compuesto. Os presentaremos las últimas novedades desarrolladas por ZIUR entre las que destacan nuevos conceptos de ballestas, estructuras soporte para paneles y espejos solares y el nuevo desarrollo de cuadro de bicicleta que supone una gran revolución con respecto a los procesos de fabricación actuales y que implica una reducción de los costes de fabricación. "Pásate" por nuestro stand y cuéntanos más sobre tu proyecto para que podamos ayudarte a hacerlo realidad.

En la Universitat de Girona somos expertos en la caracterización, desarrollo y simulación de materiales compuestos, con más de 20

años de experiencia en el sector. Visítanos en el stand virtual para conocer nuestras capacidades y servicios para las empresas relacionados con la caracterización experimental y numérica de materiales compuestos, el procesado de composites reforzados con fibras naturales y la fabricación aditiva. Además, descubre nuestro Master of Science in Mechanics of Materials and Structures (MMS), un máster oficial a precio público, dirigido a estudiantes que quieran ampliar su conocimiento y habilidades en el comportamiento mecánico de estructuras y materiales compuestos.

TITANIA sigue creciendo como pyme tecnológica desarrollando proyectos de I+D+i que busca mejorar los materiales y tecnologías de fabricación en composite, no solo dentro del sector aeronáutico donde ha estado ligada más de una década, sino que amplía horizontes hacia otros sectores donde aplica la experiencia y conocimientos que la industria

aeroespacial le ha otorgado. Varios son los proyectos que se están ejecutando centrados en los materiales compuestos, cuyos trabajos se focalizan en el diseño y fabricación de utillaje, validadores, piezas termoestables y conformado de termoplástico en prensa, entre otros. ¡Visita nuestro stand!

TECNALIA, desarrollamos tecnologías innovadoras para la fabricación y montaje de estructuras y componentes en material compuesto de matriz orgánica para contribuir a la competitividad de nuestros clientes. Impulsados por los retos comunes de alto nivel aplicables a todos los segmentos del mercado del transporte: sostenibilidad y eficiencia de procesos, reducción de costes y tiempos del ciclo de fabricación, digitalización y automatización, aligeramiento e incorporación de funciones adicionales en los componentes. Ofrecemos procesos de fabricación y ensamblaje innovadores, rápidos, eficientes, automatizados, robustos y competitivos que afrontan todo el ciclo de vida del componente: diseño, simulación, prototipado, fabricación (semi-industrial), optimización, caracterización y reciclado.

POLYMEC aborda los nuevos retos del 2021 haciendo que los composites GRP contribuyan a conseguir un mundo más sostenible y responsable energéticamente. A diferencia de la solución clásica con otros materiales, la muy baja conductividad térmica de los composites GRP, junto con nuevos métodos arquitecturales, contribuyen eficazmente en la eficiencia energética de edificios y espacios de trabajo. Con nuestros principales proveedores trabajamos para conseguir materiales eco responsables

y proyectar los composites en objetivos de sostenibilidad. Así mismo seguimos trabajando en proyectos a nivel europeo para modernizar y mejorar las técnicas de pultrusión y obtener perfiles lo más adaptados a los retos que se nos presentan.

CARBOTAINER, transformamos sus ideas en productos de fibra de carbono. Desde el diseño hasta la producción en masa, pasando por el análisis de elementos finitos, la creación de prototipos o pruebas. Con capacidad para la producción interna de moldes, corte de paneles en cualquier forma mediante router CNC, filament winding de tanques y otras piezas asimétricas como ejes de transmisión, postes eléctricos y de iluminación, tubos, etc. Algunas de las posibilidades en el sector deporte: material de esquí, motociclismo, padel, golf. En Automotriz: tanques de fibra de carbono H2. En transporte componentes para autobuses, trenes, barcos, camiones, aviones, etc.

EURECAT somos especialistas en desarrollo y fabricación avanzada de materiales compuestos aplicando conceptos de la economía circular y la sostenibilidad. Mostraremos los últimos desarrollos realizados en los diferentes proyectos de I+D para la fabricación avanzada y sostenible de piezas estructurales ligeras en composites termoplástico y termoestable por diferentes tecnologías de fabricación (RTM, Termoconformado, pultrusión, etc.) tanto para el sector aeronáutico como para el sector automoción. También se presentarán los resultados de las investigaciones en el reciclaje y valorización de fibra de carbono y otros residuos poliméricos para el desarrollo de nuevos materiales y piezas.

AIMEN mostrará los resultados más relevantes de los proyectos de investigación en los que está trabajando y las capacidades del centro en fabricación avanzada de composites (termoplásticos y termoestables), fabricación aditiva de composites (sobre procesos Fused Filament Fabrication, desde el desarrollo del material (filamentos y pellets), desarrollo de cabezales de impresión y el diseño de fabricación y optimización del proceso; tanto en impresora cerrada como en proceso abierto robotizado asistido por láser), y materiales inteligentes y funcionales, en sectores como automoción, aeronáutico y energético, entre otros.

Sobre AEMAC

La Asociación Española de Materiales Compuestos fue fundada en el año 1993 y es una organización sin ánimo de lucro. Conformada por los distintos agentes involucrados en el desarrollo de los materiales compuestos: Universidades, Centros Tecnológicos y de Investigación, Empresas y Pymes, Profesionales y Estudiantes. Su misión es la de servir de interacción entre la comunidad científica, técnica y empresarial para la transferencia de tecnología y gestión de conocimiento, fomentando la comunicación y difusión de actividades, promoviendo la formación especializada y representando en foros internacionales a la comunidad española de los materiales compuestos.

Para más información:

Helena Abril Lanzuela
Técnico de Dinamización AEMAC
info@aemac.org
www.jeccomposites-connect.events

