

IK4 presenta en la BIEMH su oferta tecnológica para la máquina herramienta y la Industria 4.0

- Los siete centros que componen la Alianza Tecnológica tendrán una presencia destacada en la Bienal de Máquina Herramienta, que se celebra del 28 de mayo al 1 de junio en el Bilbao Exhibition Centre.
- Las entidades investigadoras dispondrán de espacios expositivos en el recinto ferial, donde exhibirán su propuesta de valor para impulsar la competitividad de la industria.

Eibar, 24 de mayo de 2018.- Los siete centros que integran la [Alianza Tecnológica IK4](#) presentarán sus últimas soluciones y desarrollos dirigidos al campo de digitalización industrial, la máquina herramienta y los procesos de fabricación avanzada en la próxima edición de la Bienal de Máquina Herramienta ([BIEMH](#)), que se celebrará del 28 de mayo al 1 de junio en el Bilbao Exhibition Centre.

Centrados en la transferencia de tecnologías al mercado, los centros de IK4 exhibirán en el marco de la Bienal y en el foro Addit3D -la feria de fabricación aditiva que se celebra en paralelo a cita de la máquina herramienta- sus capacidades en el desarrollo de soluciones innovadoras para dar respuesta a los desafíos del tejido industrial y contribuir a su competitividad.

Las entidades mostrarán una oferta tecnológica diversificada y orientada hacia la fabricación avanzada, ámbito de actividad estratégico para la industria vasca y de gran peso en los países tecnológicamente más avanzados y con gran componente de innovación.

El centro tecnológico [AZTERLAN](#) presentará en la BIEMH sus soluciones 4.0 para la industria metal-mecánica. El centro de investigación metalúrgica, que estará presente en el stand BasqueIndustry 4.0 compartiendo espacio expositivo con otras organizaciones, llevará la

plataforma SENTINEL, un sistema de inteligencia predictiva para procesos de transformación metalúrgica.

Desarrollada por el equipo de Inteligencia Artificial y Soluciones Tecnológicas Avanzadas de IK4-AZTERLAN, SENTINEL es una herramienta capaz de realizar un análisis multi-variable de los más de 600 parámetros involucrados en el proceso de transformación metalúrgica de cualquier componente de fundición.

Por su parte, [CEIT](#) acude a la BIEMH con una oferta tecnológica integrada que incluye un sistema de control de calidad on-line multivariable capaz de inspeccionar de manera automática los componentes y un sistema de control ideado para la medida y gestión del desgaste en piezas para el sector papelerero.

Además, la entidad mostrará sus capacidades en fabricación aditiva, realidad aumentada y realidad virtual. En este último campo, CEIT presentará el demostrador del proyecto SIMFAL que permite, de una manera dinámica y rápida, modificar entornos de fabricación, logrando que la industria pueda recortar tiempos y optimizar procesos de flexibilización de la producción.

[IDEKO](#) presentará en el marco de la Bienal su apuesta por la digitalización industrial y sus últimas novedades en tecnologías para texturizar superficies de alto valor añadido.

La entidad de Elgoibar también llevará un nuevo sistema de visión multicámara para aumentar la precisión de los procesos automatizados y una tecnología para la creación de moldes para la industria de fundición basada en los conceptos de Industria 4.0. Además, exhibirá su herramienta de inteligencia competitiva INNGUMA.

Mientras, [IKERLAN](#) presentará IKERLAN KONNEKT, su familia de soluciones de digitalización de productos y servicios de empresas industriales.

La entidad de Arrasate se valdrá de casos de éxito implementados en empresas vascas de referencia como FagorArrasate, Orona o Ikusi para dar a conocer su propuesta de valor 4.0, que representa la suma de conocimientos para abordar proyectos integrales de digitalización que le ubican en la vanguardia de las soluciones industriales en tecnologías clave como la sensorización, conectividad, IoT, Cloud computing, Big Data o el Data analytics.

[TEKNIKER](#) presentará en la feria sus novedades dirigidas a la Fabricación Avanzada para máquina herramienta y otorgará una especial relevancia a su iniciativa Laser for Manufacturing Lab.

Esta solución global, que está basada en tecnologías láser y sus distintas aplicaciones, se dirige a todos los procesos ligados a la fabricación avanzada y proporciona soluciones completas que se apuntalan en el conocimiento especializado e integral que la entidad de Eibar atesora en este campo.

En el foro Addit3, feria profesional de Fabricación Aditiva e Impresión 3D que se celebra en el mismo recinto que la BIEMH, el centro tecnológico [GAIKER](#) presentará su oferta en aditivación, plásticos y composites.

La entidad mostrará sus principales líneas de trabajo en el desarrollo de nuevos materiales funcionales y composites, la adaptación de los materiales poliméricos tradicionales a la impresión 3D y la combinación de la fabricación aditiva en el desarrollo de productos y procesos, con otras tecnologías de moldeo y conformado.

Finalmente, [LORTEK](#), que compartirá espacio expositivo con GAIKER, presentará sus capacidades tecnológicas en fabricación aditiva de metales a través de avanzadas técnicas como el Selective Laser Melting (SLM), la deposición de material (LMD) o el WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing).

La entidad también exhibirá su especialización en sistemas de inspección no destructiva NDT, monitorización y control de proceso.

Sobre IK4

La alianza tecnológica IK4 agrupa a siete centros tecnológicos vascos (AZTERLAN, CEIT, GAIKER, IDEKO, IKERLAN, LORTEK y TEKNIKER) y tiene por objeto la generación y transferencia de conocimiento científico-tecnológico a las empresas con la finalidad de contribuir a la mejora de su competitividad y al refuerzo de su posicionamiento como agentes de referencia en innovación.