

TECNALIA estará presente en la BIEMH22 en más de 60 empresas expositoras con nuevos proyectos y duplica espacio para mostrar la nueva empresa industrial

- **El centro de investigación y desarrollo tecnológico acerca a las empresas la evolución industrial posicionándose como socio referente mediante soluciones ya implantadas que tienen un impacto tanto económico como social**
- **TECNALIA despliega en la BIEMH22 un stand de casi 300 metros cuadrados que muestra la evolución de los espacios clave de trabajo dentro de la nueva empresa industrial a través de 20 desarrollos punteros**
- **Como elemento singular y destacado, mostrará el robot cuadrúpedo más avanzado del sector industrial dotado de capacidades móviles y de reconocimiento inteligente del entorno**
- **Los desarrollos expuestos incorporan tecnologías como la robótica móvil y colaborativa, la inspección en tiempo real por visión 3D, aplicaciones con interfaces más intuitivos para el análisis predictivo de datos, contenedores logísticos inteligentes, soluciones patentadas de electrónica impresa, y herramientas de realidad virtual y aumentada para interactuar con entornos industriales sin requerir desplazamiento**
- **Se mostrará una zona de producción donde la fabricación se adapta a diferentes requerimientos a través de una orquestación de múltiples robots y plataformas móviles; todos ellos interaccionando y coordinados entre sí de manera inteligente**

14 de junio de 2022. Desde hace más de una década, TECNALIA es el centro de investigación y desarrollo tecnológico de referencia en Europa en soluciones de fabricación inteligente. La búsqueda por nuevas formas de hacer que den respuesta a las necesidades de las empresas y de la sociedad consolidan al centro como líder en la implantación de soluciones desde una perspectiva multitecnológica y multisectorial. Todo ello con el objetivo de generar impacto en una doble vertiente: económica y social.

En esta nueva y esperada edición de la Bienal Internacional de Máquina Herramienta y tras cuatro años de espera, TECNALIA apuesta por mostrar todo lo aprendido junto con las empresas ante un reciente escenario que ha requerido reinventarse, no solo para mantener la competitividad de las empresas, sino para incluso consolidar su resiliencia. A lo largo de estos cuatro años, TECNALIA ha incrementado su volumen de actividad con las empresas industriales en más de un 15%, y muestra de ello es también el incremento en más de un

30% en el número de empresas con las que ha desarrollado proyectos y colaboraciones, un 75% de ellas, pymes.

En este contexto, vuelve la cita más relevante del panorama internacional en el sector de la máquina herramienta. En ella, TECNALIA erige la nueva empresa industrial en un stand de casi 300m² en el que mostrará cada desarrollo de esta nueva industria. Duplica así su espacio físico en relación con otras ediciones con el firme convencimiento y compromiso de que ahora, más que nunca, es momento de ver, de entrar, experimentar y comprobar cuáles son las soluciones para la industria. Todo ello desde una perspectiva de labor conjunta, como reza su claim en la feria *Creating the new manufacturing industry together*.

TECNALIA, el socio líder industrial

La colaboración con más de 60 empresas presentes en la feria, así como con las instituciones, es el mayor aval de TECNALIA. Un aval que refuerza su compromiso para construir un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación.

Para lograr estos objetivos, TECNALIA apuesta por una empresa industrial donde se hibridan la fabricación física y la digital, abordando cada una de las dimensiones de impacto que facilitan su competitividad y sostenibilidad a futuro: **una nueva empresa industrial más automatizada, flexible, conectada, inteligente, social, eco-sostenible, servitizada y extendida**, y que podrá ser visitada y experimentada de primera mano a lo largo de los diferentes espacios industriales del stand de TECNALIA.

Un espacio de producción flexible que se adapta a cualquier escenario de fabricación

Para dar respuesta a la necesidad de sistemas de producción mucho más configurables y adaptables al incremento de variantes de producto demandadas, TECNALIA mostrará en la BIEMH22 un **espacio de “producción fluida”** donde la fabricación se adapta a diferentes requerimientos a través de una **orquestración de múltiples robots y plataformas móviles**. Todos estos elementos interaccionan y se coordinan entre sí de manera inteligente adaptándose en conjunto a diferentes operaciones de fabricación y transporte de piezas, lo que redundará en una mayor resiliencia, adaptabilidad ante cambios y productividad.

Un laboratorio de innovación para idear soluciones disruptivas con alto impacto

TECNALIA presenta también en su stand el laboratorio donde la empresa industrial conceptualiza y madura los nuevos desarrollos que conectan la fabricación física y los elementos digitales para idear soluciones disruptivas de alto impacto tanto económico como social que transformen tanto procesos, como productos.

Como elemento singular y destacado del stand, y para mostrar la innovación más disruptiva en nuevos sistemas robóticos que colaboran con las personas y optimizan procesos auxiliares de la industria, TECNALIA y Plain Concepts muestran el **robot cuadrúpedo** más avanzado del sector industrial dotado de capacidades móviles y de reconocimiento inteligente del entorno, que acompañará a los visitantes del stand. El robot cuadrúpedo SPOT es uno de los elementos principales de la colaboración entre ambas organizaciones integrando estos nuevos modelos de robots junto con desarrollos en robótica flexible y tecnologías de IA para diferentes aplicaciones industriales: monitorización de entornos industriales (tanto teleoperada como autónoma), mapeado de instalaciones, acceso a entornos de alto riesgo para las personas, etc.

En el stand también se muestra el aprovechamiento de las **tecnologías de electrónica impresa**, con soluciones patentadas por TECNALIA para evolucionar los desarrollos industriales hacia una fabricación de productos *smart* y de alto valor añadido, que permiten transformar los modelos de negocio integrando soluciones más eficientes, ligeras, de menor consumo y más sostenibles.

El centro de mando digital que facilita un control de 360° de la empresa

El stand presenta también un “**centro de mando digital**” que centraliza las aplicaciones que controlan todas las facetas de la empresa. De esta manera la inteligencia del dato se pone al servicio de las personas para ayudarles en su trabajo, con una visión de 360° que elimina las barreras y facilita un control en todo momento y desde cualquier lugar, de manera natural y explicativa sin requerir conocimientos expertos en analítica avanzada.

Este espacio permitirá a los visitantes acceder a diversas aplicaciones de monitorización, simulación y predicción que TECNALIA ha desarrollado con empresas industriales para permitirles avanzar en el control inteligente de todos los aspectos clave de su negocio y en la digitalización de sus procesos, de cara a la mejora y optimización de la calidad y para la eficiencia en consumos de materiales y energía.

La conexión con sus clientes y servicios de alto valor añadido

El cuarto de los espacios del stand muestra cómo las tecnologías digitales son capaces de “abrir” las instalaciones físicas y facilitar una comunicación mucho más inmersiva, eficiente y segura entre la empresa industrial y su cadena de valor, para colaborar y prestar servicios.

Los visitantes podrán utilizar en primera persona diferentes aplicaciones interactivas desarrolladas por TECNALIA para facilitar a las empresas esa mayor conexión de sus servicios e instalaciones con su cadena de valor. Estas aplicaciones permiten en primera instancia desplegar soluciones de **asistencia en remoto** y ofrecer a los clientes **visitas e interacciones inmersivas** con las instalaciones físicas que les prestan servicios, y en

segunda instancia mostrar ejemplos de lo que va a ser una **transformación mucho más profunda de sus modelos de negocio** y explotación del producto que fabrican, pasando de modelos de venta convencionales a modelos de generación de ingresos recurrentes por uso de cliente de las propias máquinas.

Acerca de TECNALIA

TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance. Colaboramos con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible. Lo hacemos gracias a personas apasionadas por la tecnología y comprometidas con la construcción de una sociedad mejor. Sus principales ámbitos de actuación son: Transformación Digital, Fabricación Inteligente, Transición Energética, Movilidad Sostenible, Ecosistema Urbano y Salud Personalizada.

www.tecnalia.com

Para más información:

Virginia López Benedicte (677751739)