

NOTA DE PRENSA

Nace una nueva start-up industrial a escala europea con participación vasca

- *Lanzada, entre otros, por el centro tecnológico Tekniker, i-Tribomat ofrece soluciones innovadoras de tribología y caracterización de materiales y lubricantes.*
- *Con un equipo a su disposición de más de 250 profesionales, dará servicio a empresas europeas de sectores como la automoción, máquina-herramienta y el aeronáutico.*
- *Cuenta también con la participación del centro austriaco AC2T y la Asociación Austriaca de Tribología.*

[Eibar, 27 de junio de 2023] – Gran parte de las piezas que se fabrican en la industria europea se crean como reemplazo de otras que se vuelven inservibles a causa del desgaste de sus materiales, lo que genera grandes costes. La tribología, ciencia que busca desarrollar soluciones para paliar los efectos negativos provocados por la fricción en piezas de sistemas mecánicos de industrias como la eólica o la automoción, cumple en este sentido un papel fundamental.

Sin embargo, a pesar de que Europa cuenta con grandes laboratorios especializados en esta ciencia, es complicado encontrar una oferta que cubra todos los servicios tribológicos de la industria. Para dar respuesta a este reto, ha nacido [i-Tribomat](#) de la mano de [Tekniker](#) y los agentes austriacos AC2T y la Asociación Austriaca de Tribología (ÖTG).

Se trata de una nueva start-up a escala europea que dará servicio en caracterización tribológica de materiales y lubricantes a empresas de diferentes sectores para predecir el comportamiento, minimizar el desgaste y extender la vida útil de los componentes. Además, creará sinergias entre los agentes clave en este ámbito.

“i-Tribomat gestiona más de un centenar de equipos de ensayo tribológico y caracterización superficial, coordina una plantilla compuesta por más de 250 expertos en las diferentes disciplinas de la tribología”, explica Luis Uriarte, director general de Tekniker.

En el caso de Tekniker, con más de 30 años de experiencia en tribología y con uno de los laboratorios más completos de Europa, pone a disposición de esta nueva empresa más de una treintena de equipos y bancos de ensayo para componentes como engranajes, rodamientos y juntas para sistemas hidráulicos o neumáticos.

De cara a reforzar los servicios de i-Tribomat, la *start-up* ha firmado convenios de colaboración con organizaciones públicas con una gran infraestructura dedicada a la tribología como los centros de investigación [BAM](#) en Alemania y [VTT](#) en Finlandia, y la [Universidad Tecnológica de Luleå](#) en Suecia.

Acceso al mercado europeo

Gracias a la participación en i-Tribomat, el laboratorio de tribología del centro tecnológico podrá dar servicio a empresas industriales de toda Europa vinculadas a sectores como la automoción, aeronáutica, eólica, bienes de equipo mecánico o máquina-herramienta y, a medio-largo plazo, también a potenciales clientes de América y Asia.

El amplio conocimiento de Tekniker en tribología otorga al centro la capacidad de ofrecer, en el marco de esta colaboración, servicios como ensayos de caracterización experimental para identificar los materiales adecuados para aplicaciones específicas y los bancos de ensayo para su posterior puesta en funcionamiento.

La oferta de i-Tribomat incluye también el uso de la Inteligencia Artificial con el objetivo de predecir el comportamiento de materiales y componentes que no disponen de bancos de ensayos específicos. Para ello, se realizan experimentos en diferentes condiciones que miden y registran datos sobre el rendimiento de estas piezas y establecen patrones que permiten realizar predicciones sobre cómo se comportarán esos componentes en situaciones similares.

Los clientes también tendrán a su disposición una plataforma comercial online. Según pone de relieve Luis Uriarte, “a través de este servicio online pueden seleccionar y contratar los trabajos que necesitan para analizar sus piezas y recibir los resultados”.

Asimismo, i-Tribomat ofrece servicios de consultoría técnica para que las entidades contratantes puedan recabar información en bases de datos sobre artículos técnicos y patentes, además de la posibilidad de solicitar asesoramiento directo en el diagnóstico de causas de desgaste y búsqueda de soluciones.

La iniciativa surge como continuidad de un proyecto homónimo financiado por el programa Horizon 2020 de la Unión Europea, la nueva empresa ha comprobado la efectividad y funcionamiento de la plataforma realizando servicios para 14 empresas de 8 países diferentes.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales y TICs para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Más información:

GUK ▶ Unai Macias

unai@guk.eus | Tel. 690 212 067