

STEP - Tecnologías para la nueva generación de Sistemas de Trasmisión de Potencia sostenibles de muy alta eficiencia

Consorcio: GOIZPER; AZOL-GAS; FAGOR ARRASATE; FURESA,; GURUTZPE TURNING SOLUTIONS; INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS GH; Smarttech Industry Software Solutions; SORALUCE; STERN HIDRAULICA, Tekniker, i3B, AZTERLAN; Ideko; MGEP

Tecnología: Industria & Consumo; Materiales y Procesos; Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos; Sistemas Ciberfísicos

Descripción general:

El objetivo principal del proyecto STEP es la investigación en una nueva generación de sistemas de transmisión de potencia de muy alta eficiencia y sostenibles para su uso en las operaciones y los procesos de sectores industriales estratégicos para Euskadi como son el siderúrgico, la automoción y la máquina herramienta, que contribuyan al reconocimiento de Euskadi como referente en los futuros sistemas de transmisión de potencia más respetuosos con el medioambiente. De esta manera, se logrará capacitar a toda la cadena de valor, con el fin de convertir a los miembros del consorcio, empresas del tejido industrial vasco, en estandartes de los sistemas de transmisión de potencia medioambientalmente más sostenibles. Dentro de él, se pueden diferenciar los siguientes objetivos generales junto con sus objetivos técnicos específicos:

- ✓ OG1. Investigar en nuevos accionamientos mecánicos más eficientes capaces de reemplazar a los accionamientos hidráulicos utilizados actualmente.
- ✓ OG2. Investigar en nuevos diseños de reductoras y cilindros más sostenibles, eficientes y durables
- ✓ OG3. Investigar en nuevos procesos de fabricación de reductores más eficientes
- ✓ OG4. Investigar en nuevos modelos de predicción de vida de reductoras para la optimización de la operación y la extensión de su vida útil

Programa: Hazitek (Nº Expediente: ZE-2024/00032)

Duración: 36 meses

Presupuesto global proyecto: 4.138.462,69€

Presupuesto Grupo Ayesa: 423.432,00 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO (DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD DEL GOBIERNO VASCO) Y LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2021-2027 (FEDER)



Europar Batasunak
kofinantzatua

Cofinanciado por
la Unión Europea



STEP - Tecnologías para la nueva generación de Sistemas de Trasmisión de Potencia sostenibles de muy alta eficiencia

Consorcio: GOIZPER; AZOL-GAS; FAGOR ARRASATE; FURESA,; GURUTZPE TURNING SOLUTIONS; INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS GH; Smarttech Industry Software Solutions; SORALUCE; STERN HIDRAULICA, Tekniker, i3B, AZTERLAN; Ideko; MGEP

Tecnología: Industria & Consumo; Materiales y Procesos; Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos; Sistemas Ciberfísicos

Rol de Ayesa:

SMARTTECH, empresa perteneciente al grupo Ayesa, tiene un papel transversal y estratégico en el proyecto STEP centrado en el desarrollo del **Pasaporte Digital de Producto (DPP)** para los sistemas de transmisión de potencia. Su principal contribución consiste en investigar y diseñar arquitecturas de gobernanza y soberanía de datos que permitan recopilar, almacenar y gestionar de forma interoperable la información relevante a lo largo de todo el ciclo de vida de los componentes —desde su fabricación hasta su fin de vida—, integrando datos procedentes de sistemas como ERP, MES e ingeniería. Para ello, SMARTTECH trabajará en colaboración con los centros tecnológicos TEKNIKER e I3B, este último especializado en el despliegue de soluciones basadas en Blockchain y estándares como IDSA y Gaia-X. El resultado esperado es un prototipo funcional de DPP que sirva tanto para mejorar la trazabilidad y transparencia de los productos como para responder a los requisitos regulatorios que la Unión Europea prevé hacer obligatorios para 2030, abriéndole a SMARTTECH un nuevo nicho de negocio estimado en hasta 500.000 € de ingresos adicionales anuales para ese mismo año.

