

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



Consortio: 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: 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: 6.249.288,29 €

Presupuesto grupo Ayesa: 624.490,10 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Europar Batasuna
Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO