

TECH4CUT



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

Europar Batasuna
Unión Europea

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egokitiko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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



Industria 4.0



IoT



Analítica Avanzada

Proyecto: Tech4cut

Nuevas tecnologías de monitorización y actuación variable para la optimización individual de procesos de mecanizado

El objetivo principal del proyecto TECH4CUT es generar un cambio de paradigma en los procesos de arranque de viruta y dotar al sector de un nuevo concepto revolucionario de proceso de mecanizado monitorizado, flexible y variable que asegure en todo momento la integridad del componente mecanizado.

Para ello se va a investigar en las siguientes líneas de actuación:

- Investigar en el desarrollo de nuevos modelos de comportamiento de proceso en base a modelización teórica e información real de piezas previamente mecanizadas. El objetivo no es otro que disponer de un modelo que prediga el resultado- calidad, productividad- del proceso de mecanizado de manera más precisa y eficiente con respecto a los habituales modelos teórico-numéricos.
- Investigar en el desarrollo de nuevas leyes de control sobre las máquinas, sistemas y elementos que intervengan en el proceso de mecanizado. Dichas leyes de control dependerán en gran medida de los nuevos modelos inteligentes de comportamiento desarrolladas.
- Investigar en la monitorización del proceso de corte por medio de todos los elementos que forman parte de él desde la perspectiva de eficiencia y calidad. Ser capaces de obtener la correlación de señales con resultante para poder llevar una trazabilidad unitaria de dicha información que será empleada en el desarrollo de nuevos modelos inteligentes.

Programa: Hazitek Estratégico 2020

Duración: May 2020 – Dic 2022

Consortio:

- SAVVY DATA SYSTEMS
- IBERMÁTICA
- TALLERES DE PRECISIÓN GAI
- TALLERES WOLCO
- HRE HIDRAULIC
- TALLERES DE GERNIKA
- SORALUCE
- FAGOR EDERLAN
- GOIMEK
- KHEGAL AERONAUTICA
- DESARROLLOS TÉCNICOS KINTANA
- IDEKO
- TEKNIKER
- UPV/EHU
- EDERTEK
- i3B