

Ecodiseño en máquina herramienta

Koldo Beitia, ZAYER
24/11/2022



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



ZAYER

LA EMPRESA

ESPÍRITU XXL

- Fundada en 1957, Vitoria-Gasteiz.
- Fabricante de máquina-herramienta de gran tamaño.
- Máquinas de hasta 36 metros de curso de trabajo.
- 90% de exportación a todo el planeta.
- Todo tipo de sectores.



+60
AÑOS



+25.000 m²
INSTALACIONES



150
PERSONAS



+40
PAÍSES



+5
GAMAS



HISTORIA

65 AÑOS FABRICANDO MÁQUINAS



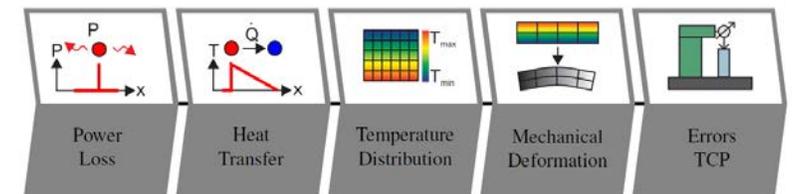
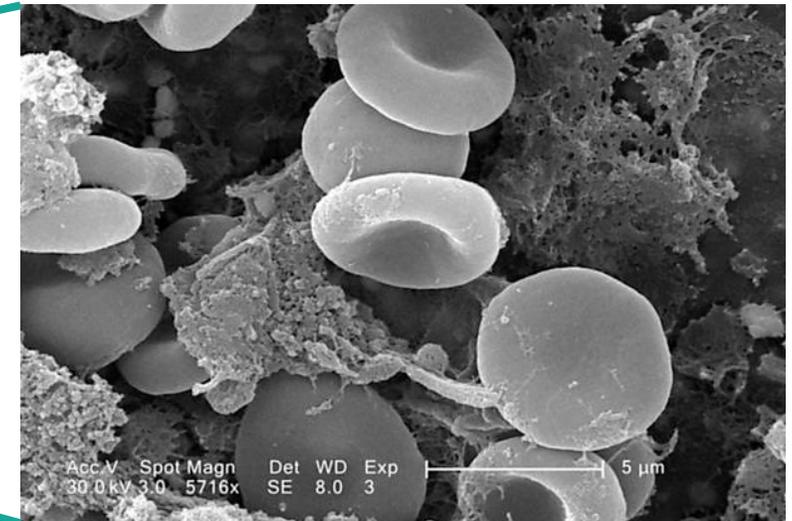
Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



RETO TECNOLÓGICO PRECISIÓN Y FIABILIDAD



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD

¿POR QUÉ ADOPTAMOS SOLUCIONES CIRCULARES?

- Cambio climático.
- Mayor conciencia social a nivel global.
- La regulación ambiental se va a endurecer.
- Nuestros clientes demandan -y valoran- soluciones más sostenibles.
- Es necesario justificar las mejoras del producto a nivel ambiental.



“Adoptar soluciones sostenibles es un requisito para garantizar el futuro de los productos y servicios.”

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



RESULTADOS OBTENIDOS

MÁQUINAS Y SERVICIOS MÁS SOSTENIBLES

- 20% de reducción de impacto ambiental durante la etapa de uso de las máquinas.
- Mejoras aplicables de manera inmediata y transparente.
- Nueva generación de máquinas sostenibles ya instaladas.
- Mejor posicionamiento internacional de la marca ZAYER.
- Tiempos y desplazamientos de asistencia técnica reducidos.



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT

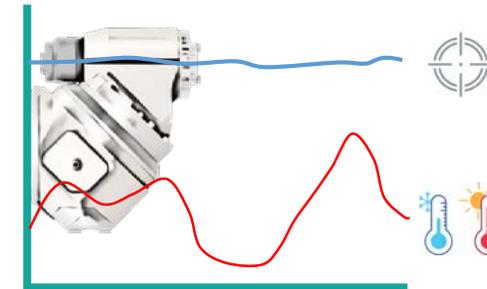
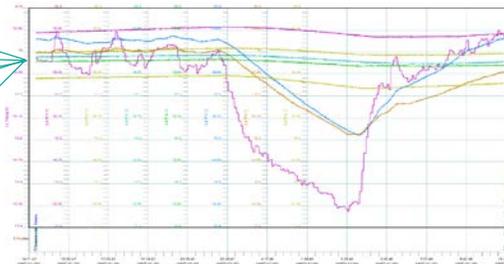
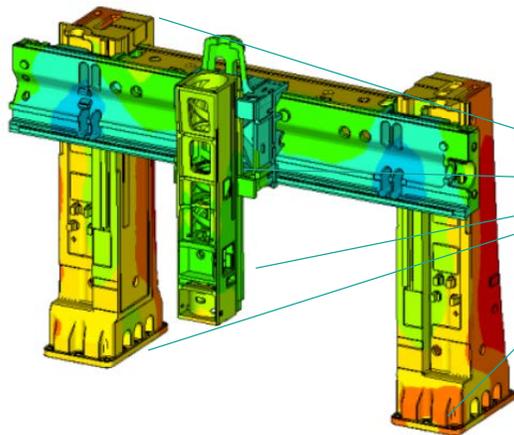


PROYECTO SCOT (2020-2021)

SISTEMAS CON OPTIMIZACIÓN TÉRMICA

OBJETIVOS:

- Reducir la dependencia de la climatización en el entorno productivo, garantizando la máxima precisión.
- Reducir el consumo energético durante la fase de uso de la máquina.
- Adoptar soluciones completamente pasivas.

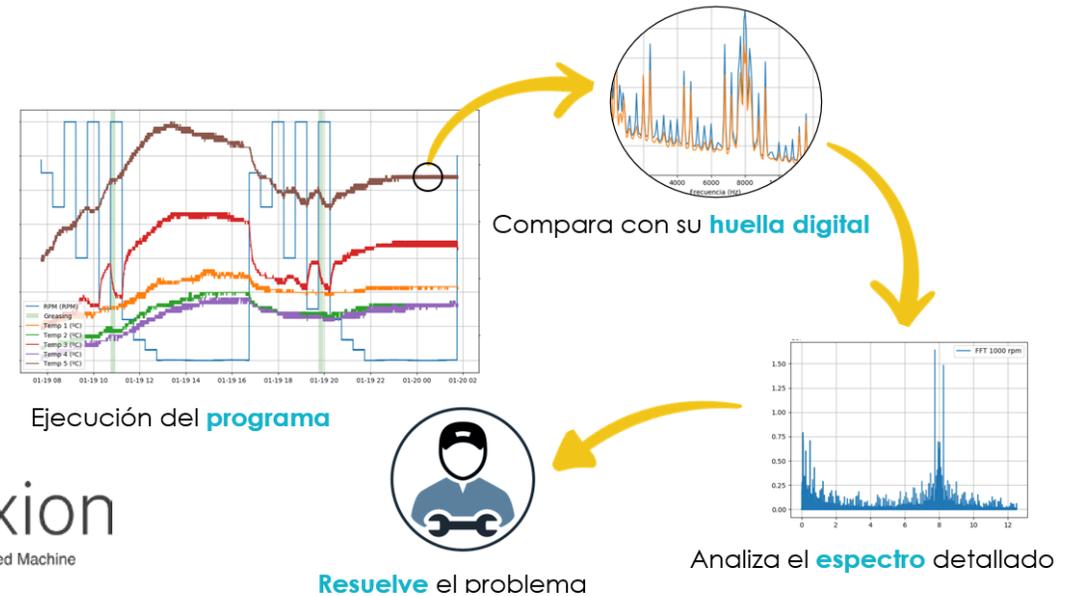
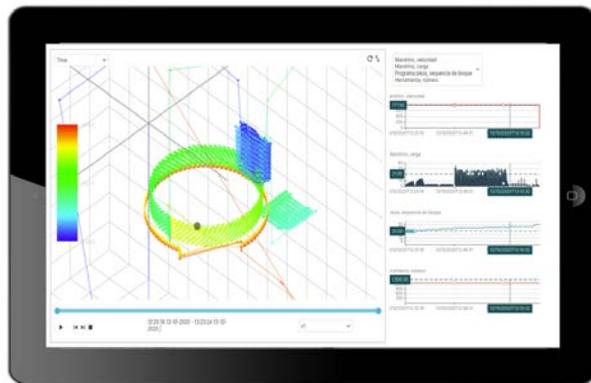


PROYECTO R2P2 (2021-2022)

REPARABILIDAD Y REDUCCION CON SISTEMAS PREDICTIVOS Y PREVENTIVOS

OBJETIVO:

- Reducción de averías mediante técnicas predictivas de análisis de datos.
- Alargar la vida operativa de las máquinas.
- Evitar desplazamientos, reducir tiempos.
- Prevenir grandes reparaciones y sustituciones de componentes.



RECOMENDACIONES

EL CRITERIO MEDIOAMBIENTAL ES UN ELEMENTO TRACTOR DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN

- No asumir el cambio como una obligación, sino como una oportunidad.
- Aplicar técnicas sencillas (ACV comparativo) de evaluar un cambio.
- El área de mejora no siempre está donde lo esperas: *open mind*.
- Utilizar siempre unidades sencillas y autoexplicativas.
- Lanzar una primera prueba de concepto muy acotada.

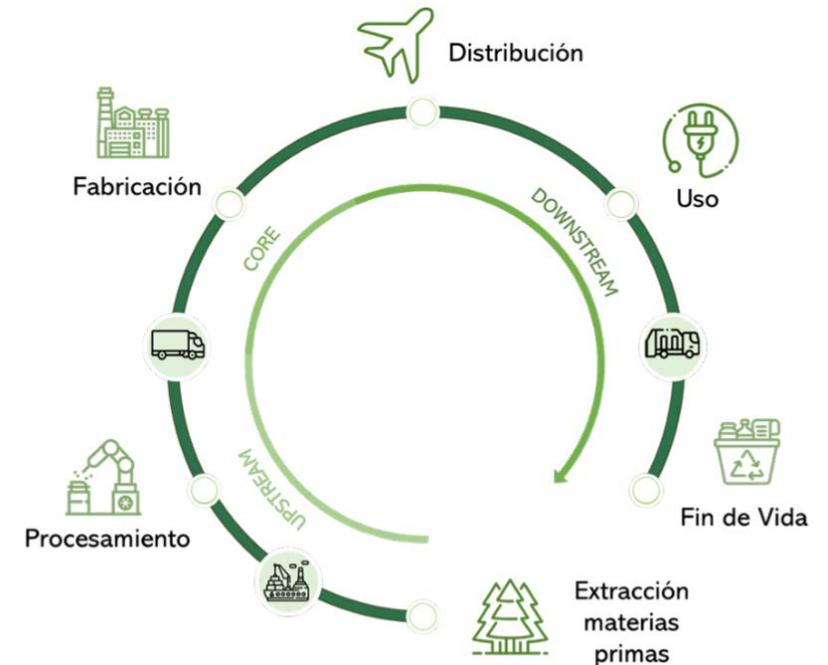
| MEJORAS OBTENIDAS (CV COMPLETO)

NIVEL UNITARIO
(ARION)

	135 t CO ₂ eq.
	2.072 GJ
	2.134 m ³ agua dulce
	213 kg NMVOC

EQUIVALENTE A:

	710 robles (30 años)
	757.330 botellas 1,5L
	2.115 manzanas
	164.453 kWh



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT





ZAYER



zayer@zayer.es



www.zayer.es

www.basquecircularsummit.eus



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



PACTO
VERDE
DE EUSKADI
EUSKADIKO
ITUN
BERDEA



ihobe
ingurumen hobekuntza
netze erakundea



ZAYER