

Los clientes del sector del automóvil exigen cada vez más líneas que puedan cambiar de referencia de piezas de una manera más fácil y flexible. Debido a este escenario, Fagor Arrasate ha desarrollado e incorporado la **tecnología de corte por láser** en su portafolio de líneas de corte. Una de las ventajas de este tipo de líneas de corte por láser es que **se eliminan los costes asociados a los moldes de corte**, por lo tanto, cualquier pieza se puede cortar sin necesidad de troqueles o útiles externos.



EL RETO

La investigación se basa en 3 características principales:

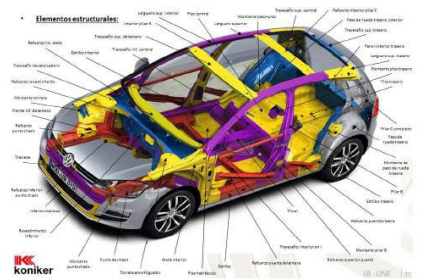
- **Gran portabilidad:** Evitar líneas sin foso y cimentación especial para poder simplificar y abaratar los montajes de las líneas de corte siderúrgico.
- **Gran robustez:** Desarrollar líneas con cero paradas indeseadas y cero defectos en un entorno limpio y ergonómico.

- **Línea inteligente:** Integración de sistemas inteligentes en los siguientes ámbitos:

- **Calidad:** Sistemas de control de calidad de aplanado y del corte, sistemas de inspección para imperfecciones superficiales y calidad de corte, trazabilidad, sistemas de detección de desviaciones y corrección y compensación de posición para un apilado óptimo.
- **Producción:** Marcado láser y control de trazabilidad de piezas.
- **Plataforma 4.0:** Integración de sistemas y dispositivos en plataforma CLOUD para una gestión eficaz de la línea.



Exterior del automóvil



Estructura del automóvil

EL RESULTADO

En la primera anualidad del proyecto se han iniciado los 3 primeros paquetes de trabajo: Portabilidad, Robustez e Inteligencia. Se ha abordado el diseño del carro de carga móvil, el desarrollador y las mesas de paso. Se ha diseñado también el sistema de guiado y compensación de banda óptimo, así como el sistema de apilado para garantizar la tolerancia. Desde el punto de vista de inteligencia, se ha realizado el desarrollo e integración del sistema de monitorización del proceso de corte por láser.

HAZITEK - EMPRESA I+D BULTZATZEKO LAGUNTZA PROGRAMA

PROGRAMA DE AYUDAS DE APOYO A LA I+D EMPRESARIAL - HAZITEK

KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA / ACTUACIÓN COFINANCIADA:

Proyecto **ZL-2020/00340 – ROSMA** proiektua

EUSKO JAURLARITZAK ETA EUROPAR BATASUNAK

2014-2020 ESKUALDE GARAPENERAKO EUROPAR FUNTSAREN (EGEF) BITARTEZ KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2021-2027 (FEDER)



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

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

