



Troquelería  
Enkarterri

Personas  
Precisión  
Futuro.

# SOBRE NOSOTROS



## ENKARTERRI

Troquelaría Enkarterri comienza su actividad en el año 1987 impulsada por un grupo de profesionales que buscaron emprender un proyecto empresarial comprometido con sus clientes y con el entorno.

**Nuestro origen local y el espíritu de equipo son nuestra principal ventaja competitiva.**

Aportamos **valor**:

- Personal altamente cualificado
- Flexibilidad en los procedimientos
- Competitividad
- Instalaciones productivas y logísticas propias
- Capacidad de subcontratación
- Solvencia financiera

**El éxito de nuestros clientes es nuestro propio éxito.**

Estrategia de **crecimiento**:

Nuestro objetivo es convertirnos en una troquelaría premium con presencia global, creciendo junto a nuestros clientes a través de nuestro know-how y nuestro espíritu de superación.

**Añadimos valor a partir de unos precisos estándares de calidad.**

## MEDIOS

- 3 Fresadoras de bancada fija CNC
- 3 Centros de bancada fija CNC
- 2 Electroerosión de penetración
- 2 Electroerosión de Hilo
- Torno convencional con visualizador
- 4 Taladros convencionales
- Prensa mecánica de 400 Tn
- ...

## CIFRAS



# PRODUCTOS



## Diseño y Fabricación de Troqueles y Utillajes

En TRQUELERÍA ENKARTERRI llevamos más de 35 años cumpliendo con los requisitos de calidad y plazo más exigentes. La mejora continua y el conocimiento obtenido nos permiten aceptar desafíos en los productos más exigentes.

Nos centramos en:

- **Diseño y fabricación de troqueles progresivos y transfer**
- **Reparación, mantenimiento y puesta a punto de troqueles**
- **Fabricación de repuestos y piezas bajo plano**

Automoción, aeronáutica, línea blanca y bienes de equipo.

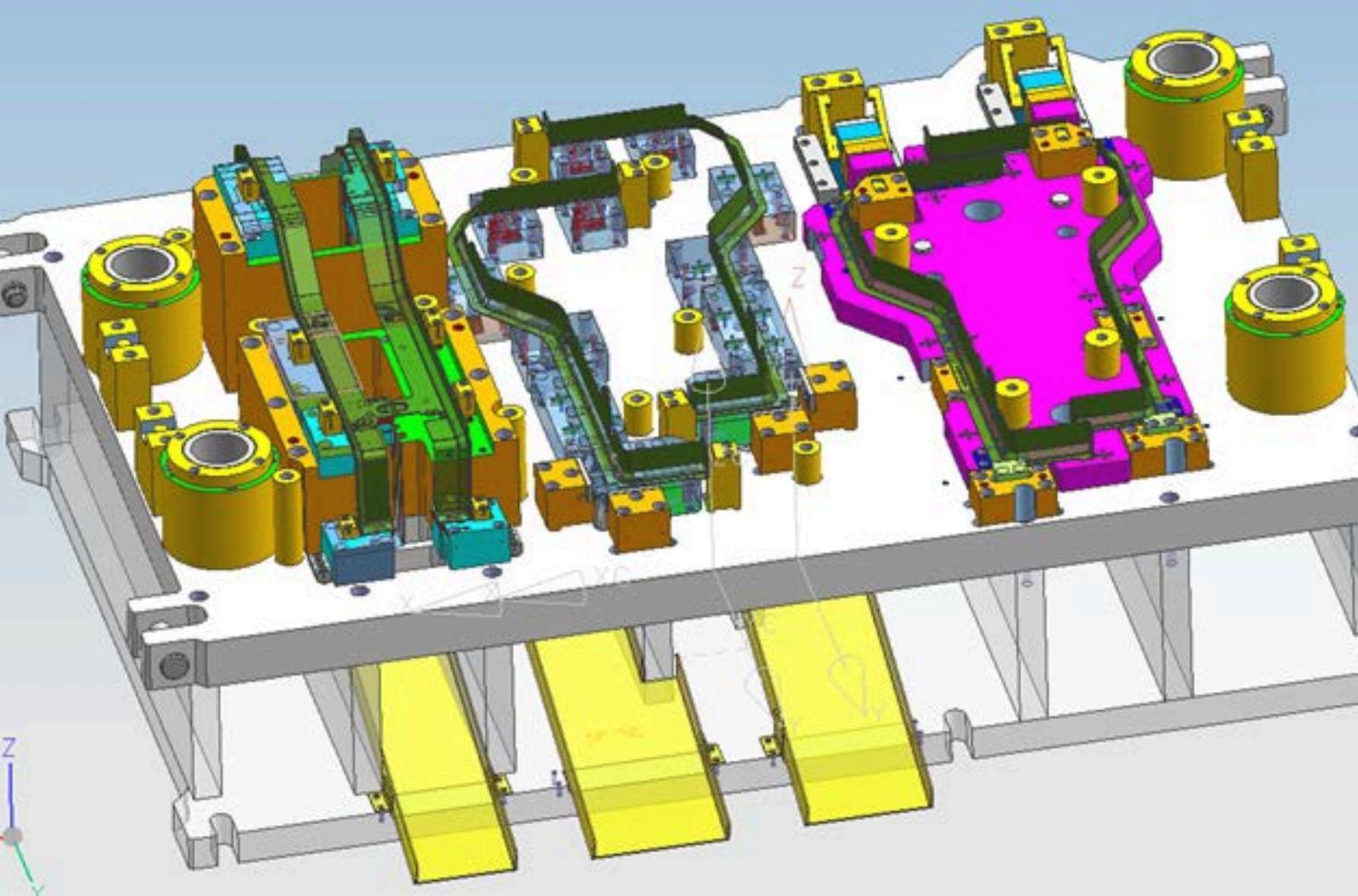
Las altas demandas de calidad de nuestros productos exigen **procesos, diseños y tecnologías más avanzadas** que nos permiten diferenciarnos a través de nuestros resultados

### EXPRESS SERVICE

Ofrecemos la posibilidad de ajustar el plazo de entrega, realizándose entregas de hasta una semana.



# SERVICIOS



## JUNTO A LOS PRODUCTOS OFRECIDOS, PRESTAMOS LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

El Departamento de Ingeniería de TROQUELERÍA ENKARTERRI nació con el objetivo de ampliar el servicio prestado a nuestros clientes.

Sus labores se centran en:

- 1 • Liderar la **industrialización de nuevos proyectos**.
- 2 • **Optimizar los procesos productivos** ya implantados.
- 3 • Desarrollo de proyectos e iniciativas en relación a la **mejora del coste-eficiencia de las instalaciones**.
- 4 • Prestar servicios de duplicación-facelift (**Ingeniería inversa**).
- 5 • Facilitar la fabricación de **repuestos y piezas bajo plano**
- 6 • Dar soporte a nuestros clientes en el desarrollo de nuevos productos (**Ingeniería simultánea**).

TROQUELERÍA ENKARTERRI tiene un sistema de trabajo orientado al cliente y basado en la formación continua, la mejora de calidad, la cooperación en el desarrollo del producto y el incremento del valor añadido.

TROQUELERÍA ENKARTERRI utiliza para sus procesos y productos las últimas tecnologías del mercado y dispone del soporte tecnológico que le ofrece su Departamento de Ingeniería y los Centros Tecnológicos con los que colabora. Trabajamos habitualmente con programas de diseño, y con programas de simulación.



# TRABAJAMOS PARA LOS MEJORES



CIE Automotive

Mubea



Más de 35 años de experiencia y conocimiento al servicio de nuestros clientes



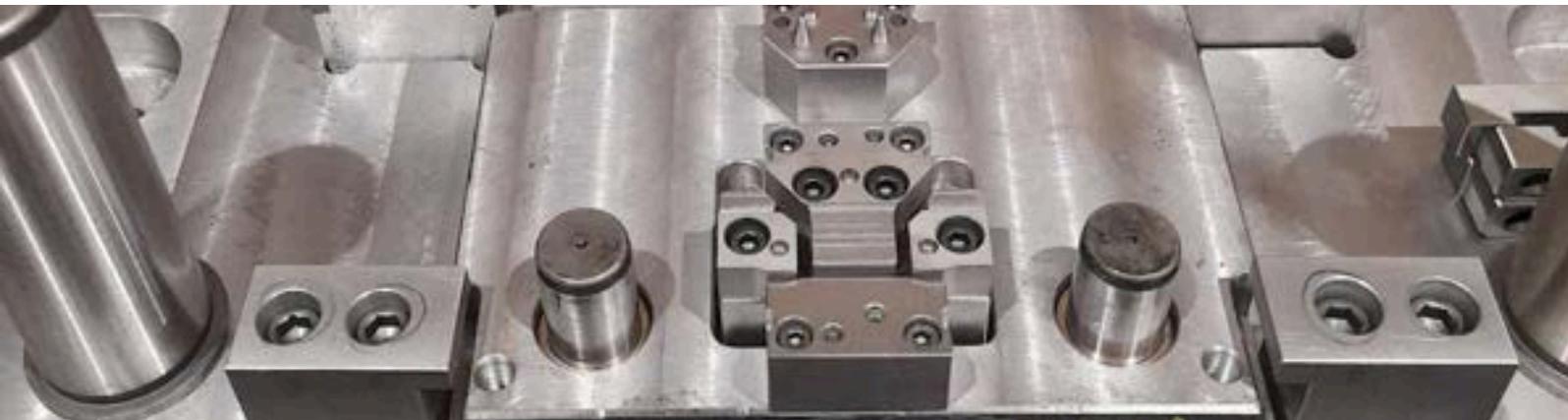
# PROCESOS

## Mejora continua:

- Estandarización de procesos complejos
- Benchmarking
- I+D+i
- Formación continua
- Gestión eficaz



Nuestro proceso de trabajo se desarrolla bajo una estructura sólida que parte desde la concepción de la idea hasta la propuesta y ejecución de mejoras en los proyectos realizados.



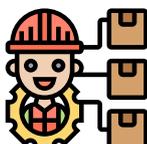
## DESDE EL DISEÑO HASTA LA ENTREGA DEL TROQUEL

Apostamos por:

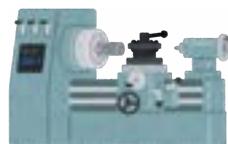
- Gestionar toda la cadena de suministro, facilitando a nuestros clientes una solución final, adaptada y
- Reducir los costes logísticos, energéticos y los recursos en comunicación.
- Ofrecer soluciones que ayuden a nuestros clientes mejorar sus Lead Time.



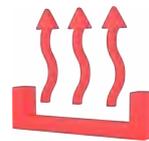
Diseño y simulación de troqueles



Compra de materiales



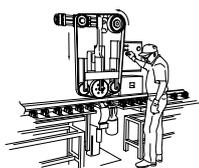
Mecanizado



Tratamientos térmicos



Montaje y ensamblado



Pruebas



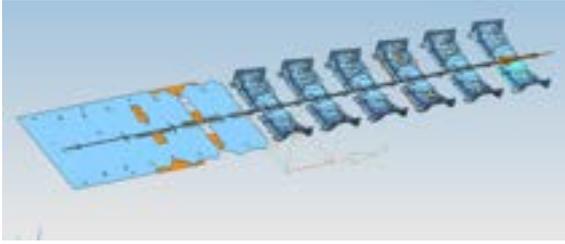
Aseguramiento de calidad



Otros servicios

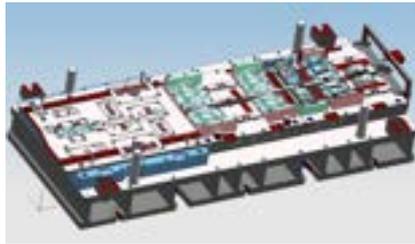
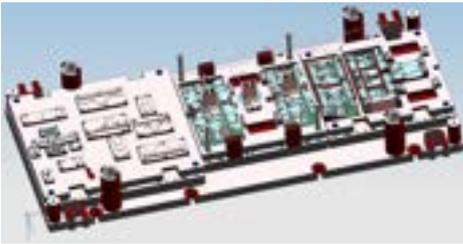
- Mantenimiento • Ajustes
- Recambios

# CONCEPCIÓN



En TROQUELERÍA ENKARTERRI concedemos especial importancia a la fase de concepción (ingeniería y diseño) y al acabado (try out y calidad).

**Contamos con un equipo humano técnico, amplio y especializado** que nos permite realizar todas estas actividades de manera interna, **sin necesidad de externalizar servicios** y garantizando un servicio y atención de calidad y de primera mano. **Combinando las nuevas tecnologías y el saber de nuestros ajustadores.**



**Nuestro departamento técnico, utilizando las últimas tecnologías, colabora estrechamente con nuestros clientes para definir y desarrollar las soluciones adecuadas a sus necesidades.**

Para ello, utilizamos las últimas tecnologías para el diseño en 3D y simulación.

Se definen los planos de ejecución de los modelos para su fabricación en CAM.



# MECANIZADO

## EQUIPAMIENTO

**3 Fresadoras de bancada fija CNC**

máx. dim. 3000x12000 mm

**3 centros de mecanizado**

máx. dim. 1200x550mm

**2 Electroerosión de penetración (EDM)**

**2 Electroerosión por hilo (EDM)**

máx. dim. 600x400 mm

**1 Torno convencional con visualizador**

**4 Taladros convencionales**

**1 Rectificadora conveccional**

máx. dim. 800x450 mm

**1 Rectificadora CNC**

**1 Prensa mecánica de 400 Tn**

máx. dim. 2700x15000 mm

**3 centros de mecanizado**

máx. dim. 1200x550mm

**2 Roscadoras**

**Equipo de soldadura conveccional y TIG**

**Puentes grúas**

10 tn + 5 tn / 6,3 tn +5 tn

**Equipos de medición y control**

**Máquina de medición tridimensional**



# MONTAJE Y AJUSTE

En el área de ajuste no solo realizamos el montaje de los troqueles, si no que realizamos pruebas de funcionamiento y realizamos las correcciones necesarias para garantizar las geometrías solicitadas.



# CONTROL DE CALIDAD



Desde nuestros inicios hemos apostado por la calidad, lo que se traduce en el presente en un sistema integrado que representa un compromiso con nuestros clientes, con nuestros trabajadores con el medio ambiente y con la sociedad.

Dentro de TROQUELERÍA ENKARTERRI contamos con equipos de control, así como de laboratorio interno propio y en caso de ser necesario apoyo de avanzados Centros Tecnológicos Metalúrgicos que nos permiten realizar cualquier tipo de ensayos.

# INNOVACIÓN



1

Conocimiento  
avanzado de  
materiales

2

Sistemas avanzados  
de diseño y  
simulación

3

Realidad  
Aumentada  
(RA)

4

Quick Response  
Manufacturing  
(QRM)

5

Data Science  
y Analytics

## DISEÑANDO EL FUTURO

Nuestra estrategia de innovación está basada en un modelo en red en estrecha colaboración con nuestros clientes, proveedores, centros tecnológicos y universidades.

TROQUELERÍA ENKARTERRI participa en un proyecto conjunto con varias empresas para dar un salto cualitativo hacia la fabricación inteligente y la **Industria 4.0**. Un viaje al futuro tecnológico apoyado en las TICs y la gestión de la información.

Este proyecto es un paso más en la creación del futuro de TROQUELERÍA ENKARTERRI. **Una empresa sostenible, integrada en el entorno social, ofreciendo empleo de calidad, procesos robustos y competitivos.**

Nuestra política de innovación está centrada en los procesos de conformado metálico, la inteligencia artificial y las nuevas aplicaciones de nuestro know-how

 Troquejería  
Enkarterri

C/ Aldanondo s/n · Pol. Elkartegia PAB 22 y 23 · 48810 Alonsotegi (Bizkaia)

656 863 806 – 670 015 878 · gerencia@enkarterri.es · [www.enkarterri.es](http://www.enkarterri.es)

Nuestro origen esta forjado de hierro y acero



## TROQUELERÍA ENKARTERRI, S.L.

C/ Aldanondo s/n · Pol. Elkartegia PAB  
22 y 23 · 48810 Alonsotegi (Bizkaia)

656 863 806 - 670 015 878

gerencia@enkarterri.es

www.enkarterri.es



Troquelería  
Enkarterri