

cofund

fundicion de aluminio

Tu calidad es nuestra prioridad



SOBRE NOSOTROS

Ofrecemos a nuestros clientes un **producto acabado** y listo para su montaje o utilización. Nuestras principales competencias incluyen:

- **Fabricación de moldes y utillajes**
- **Fundición en**
 - Coquilla
 - Arena
- **Acabados**
 - Rebarbado y lijado
 - Granallado
- **Controles de Calidad**
 - Fluoroscopia / Radioscopia
 - Medición 3D
 - Tests no destructivos
- **Tratamiento Térmico**
- **Mecanizado**

EXPORTACIÓN

cofundi

Llevamos más de 25 años suministrando piezas de aluminio cumpliendo altos estándares de **calidad** para una gran variedad de mercados en todo el mundo.



Nuestro equipo de ventas **internacional** le atiende en los cuatro idiomas principales: inglés, español, alemán y francés

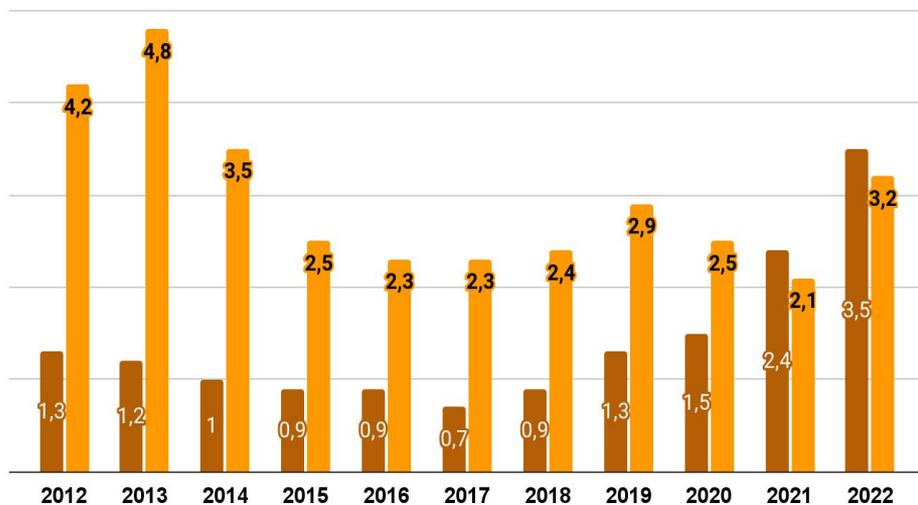
EVOLUCIÓN DE NUESTRAS EXPORTACIONES

COFUNDI se centra en la serie media-baja de productos de un alto valor añadido

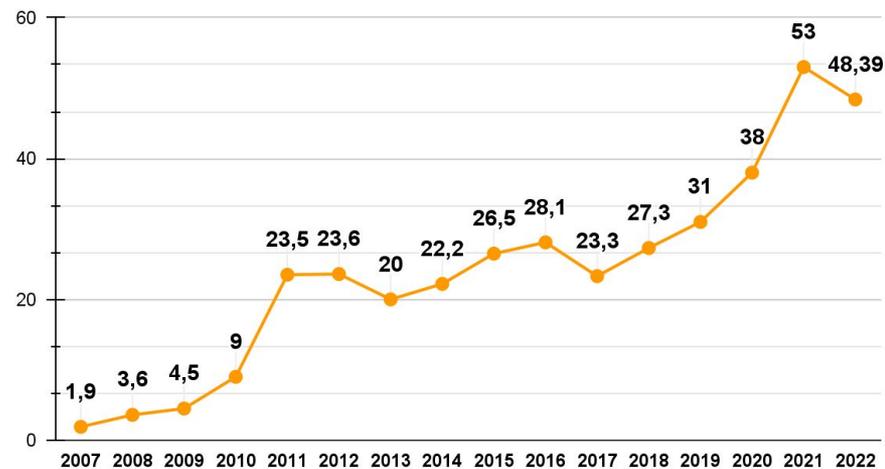
En los últimos años, hemos acentuado nuestra estrategia comercial basada en la exportación

EVOLUCIÓN EXPORTACIONES (MILL. €)

■ *Facturación Exportación* ■ *Facturación Nacional*

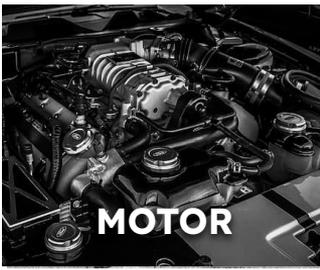
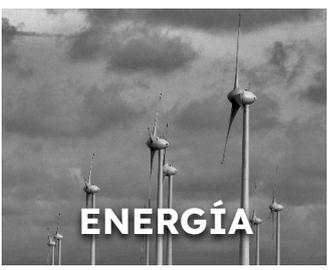


EVOLUCIÓN EXPORTACIONES (%)



SECTORES

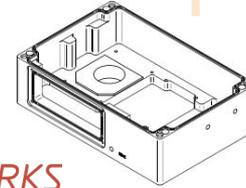
cofundi



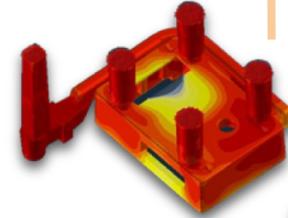
1. OFICINA TÉCNICA

para fabricación de moldes y utillajes

Diseño 3D de la pieza con el sistema  **SOLIDWORKS**



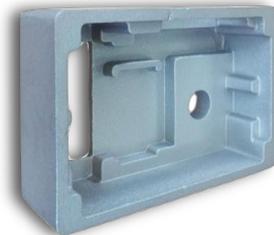
Simulación con QuikCAST



Fabricación de molde

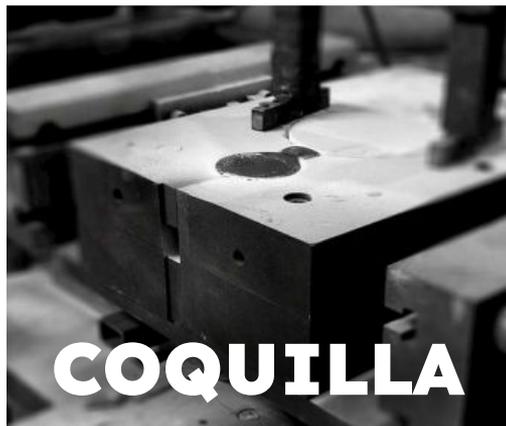


Homologación de la pieza



2.FUNDICIÓN DE ALUMINIO

Métodos



Molde metálico
Serie media-larga
< 60 kg
< 2.000 pzas/mes
Máx. 40 Tn/mes



Moldeo semiautomático
Serie media-baja
< 30 kg
< 1000 pzas/mes
Máx. 50 Tn/mes



Moldeo manual
Serie baja
< 3.800 kg
< 500 pzas/mes
Máx. 30 Tn/mes

2.MEDIOS **cofund** DE PRODUCCIÓN

2.1.COQUILLA



- 3 hornos de fusión de gas (1.500 kg)
- 5 hornos eléctricos para mantener el calor (250-500 kg)
- Sistema automático de desgasificación
- 8 moldeadoras horizontales
- 5 máquinas verticales
- 5 máquinas ≥ 3 ejes
- Isla robotizada de fundición
- Área de almacenamiento, preparación de herramientas, mantenimiento y limpieza

INFO: Producción de series medianas y largas (200 a 3000 piezas / mes), con un peso de entre 0,05 y 60 kg

2.MEDIOS DE PRODUCCIÓN

2.2.ARENA EN VERDE

- Horno basculante de 800 kg
- Proceso de fusión automatizado:
Brazo robótico integrado (ABB)
- Planta automática de recuperación de arena
- Higrómetro para comprobar la humedad de la arena
- Carrusel para hasta 750 cajas por día

INFO: Producción de series pequeñas y medianas (de 100 a 1000 / mes) con un peso de entre 0,3 y 30 kg



2.MEDIOS **cofundido** DE PRODUCCIÓN

2.3.ARENA EN QUÍMICO

- 4 hornos de fusión de gas (2.800 kg)
- 2 máquinas mezcladoras: 20 y 7 t/hora
- Planta automática de recuperación de arena: 5t / hora
- Instalación de machería manual para machos grandes
- Máquina para la producción de cajas automáticas de machos (600x500)
- Área de almacenamiento

INFO: Producción de series pequeñas (de 1 a 100 por mes) y con un peso de entre 0,05 y 3,870 kg (Nov 2014) .



3. PLANTA DE ACABADOS

Después de que la pieza haya solidificado, es necesario eliminar los canales de alimentación así como trabajar su acabado. En Cofundi llevamos a cabo los siguientes procesos:



Rebarbado: se cortan los canales de alimentación y las mazarotas. Se eliminan las asperezas



Granallado: en bola de acero o chorreado en arena



Instalación robotizada de rebarbado con visión artificial



Tratamiento Térmico: específico para aluminio



Controles finales y generación de documentación y certificados



Subcontratación de otros acabados y tratamientos superficiales

3.1. Nuestros Procesos de Acabados **cofundi**



Rebarbado



Tratamiento Térmico



Granallado



Robot de Rebarbado



Lijado



Mecanizado

4.MECANIZADO

- Test de fugas hasta 6 BAR
- Control Tridimensional – DEA

MISTRAL

- Máquina Láser
- Lavadora



4. MECANIZADO



1. MATSUURA H.PLUS 300 500X500X500
2. MATSUURA H.PLUS 405 650X650X650
3. TORNO DOSSAN PUMA 2600
4. ENSHU JB80S 800X800X800
5. TORNO HYUNDAI SKT15
6. JOHNFORD VMC 1600S 1500X1000X800
7. QUASER HX805 1200X1100X1500kg

5. MEDIOS DE CONTROL



Espectrómetro



Desgasificadores
y campanas de
vacío



Control de la
arenería



Máquina RX por
fluoroscopia



Ensayo de
tracción



Medición de
espesores



Medición 3D con
Faro Laser

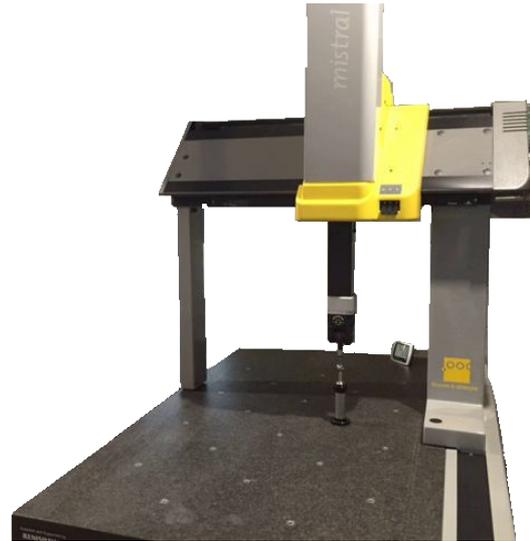


Medición de dureza
Brinell

5.1.MEDIOS DE CONTROL: MEDICIÓN



Perfilómetro



**Control Tridimensional
con Renishaw para el
Mecanizado**

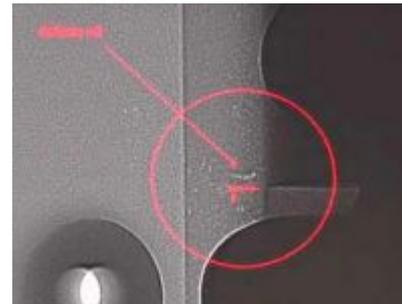
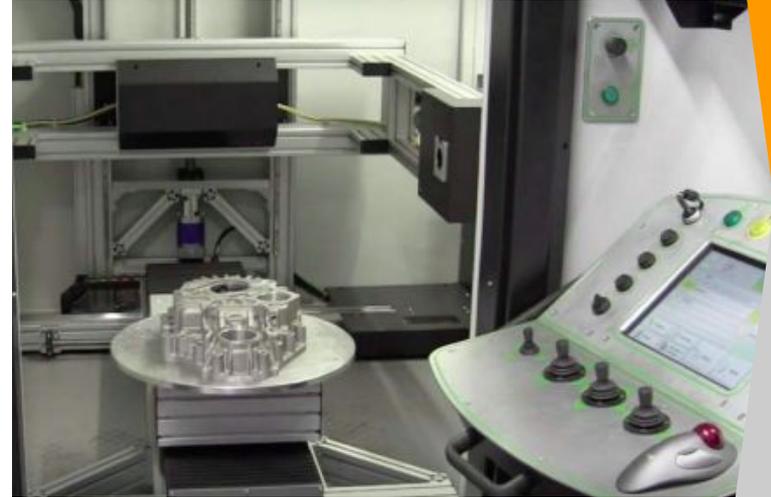


**Control 3D mediante
Brazo Faro para la
medición precisa en
Fundición**

5.2.MEDIOS DE CONTROL: MÁQUINA DE CONTROL RX

Mediante el uso de Radioscopia conseguimos:

- Detección de defectos internos (porosidades, rechupes, grietas, etc)
- Capturas de imágenes y envío al cliente
- Medición de defectos
- Máxima capacidad:
 - 120kg
 - Dimensiones 750mmx1200mm



AERONÁUTICA

cofundi



**Apoyabrazos
piloto/copiloto
AIRBUS**



Caja Electrónica



**Utillaje conformado
alas Airbus: 4m X 3m
(1,1 Tn)**



**Utillaje sección Airbus:
6m (3,8 Tn)**

Referencias

AUTOMOCIÓN

cofundi



Carcasa vehículo deportivo



Soporte



Espaciador y soporte motor



Soporte motor



Soporte

Referencias

DEFENSA

cofundi



**Base para
Sistema de Giro**



**Base para cañon
Royal Navy**



**Tapa Vehículo de
Defensa**



**Carcasa Vehículo
de Defensa**



Cuna guía Pizarro



**Soporte filtro
aceite del vehículo
Pizarro**

Referencias

DEFENSA

cofundi



Carcasa para la transmisión del vehículo Pizarro

Carcasa transmisión T750



Tapas y cierre para la transmisión del vehículo Pizarro

Referencias

DEFENSA



**Subsistema para
gatillo para Mirage**



**Bases para radar
militar**



Soporte de Cañon



**Soporte para
sistema de
camuflaje
GALIX**

Referencias

cofundi

DEFENSA

cofundi



**Carcasas vehículos
de defensa**

Soporte óptico



Referencias

ENERGÍA

cofundi



Conectores para subestaciones eléctricas



Transporte de Energía



Tapa



Soporte



Virola Giroscópica

Referencias

FERROVIARIO

cofundi

Cámara



Carcasa cámara



Tuberías Conducto
de Aire



Tapas y Semi
tapas



Caja de Grasa



Pistón



Catenaria
ferroviaria tren
alta velocidad



Soporte Equipajes

Referencias

GRANDES VEHÍCULOS

cofundi

Carcasas de vehículo agrícola



Sistema de transmisión

Carcasas de autobuses eléctricos



Sistema de reducción de emisiones (EGRs)

Referencias

MAQUINARIA

cofundi



Pistones para compresor



Carcasa

**Tapa de cilindro
neumático**



Quemadores monoblock

Referencias

MARÍTIMO

cofundi



**Depósitos de
aceite/compensación**

Referencias

MARÍTIMO

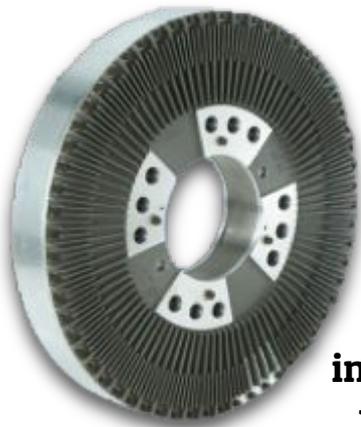
cofundi



Anillo antivibraciones



Terminal de comunicaciones de fragata



Freno de inercia/reductor de vibraciones CAT



Referencias

MEDICINA

cofundi



Brazo Máquina RX



Máquinas control RX

Referencias

MOBILIARIO URBANO

cofundi



Brazo simple



Codo



Base Farola



Monobrazo



Brazo 1.2 m

Referencias

OBRAS PÚBLICAS

cofundi



**Fachada del Museo
de San Telmo**



**Marquesinas
tranvía RABAT**



Referencias

OBRAS PÚBLICAS

cofundi

Estación Atocha


tiendas
de la estación

Hertz

Por su seguridad trabajamos desde la oficina
del parking P3 donde le atenderemos.
Teléfono de contacto 610 100 157
For your safety, we work from the office
from the P3 parking where we will assist you.
Contact phone 610 100 157



Referencias

PROTOTIPOS



Prototipos Turbo Automoción

VENTILACIÓN

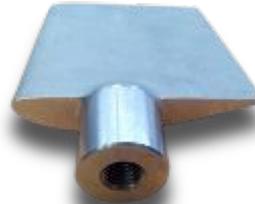
cofundi



Álabes obra pública



Álabes maquinaria



Rodetes minería

Referencias

Contáctanos: +34 946 155 264

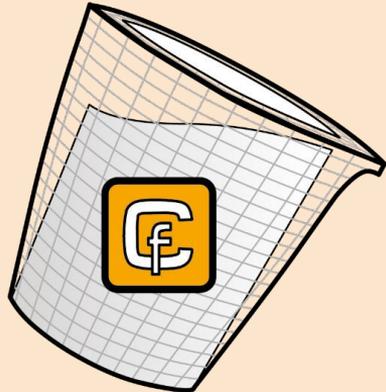
cofundi

 info@cofundi.com

Visítanos online en www.cofundi.com

You Tube 

**Dirección: *Avenida Pinoa 12,
48170, Zamudio, Vizcaya.***



cofundi

f u n d i c i o n d e a l u m i n i o