



Arruti Aleaciones

Powering Progress

www.arrutigroup.com

Powering Progress



Arruti Group

Industrias Arruti
Arruti Subestaciones
Arruti Catenaria
Arruti Aleaciones

www.arrutigroup.com

Somos un grupo de empresas dedicadas al diseño, fabricación y venta de Elementos para Sustentación, Ensamblaje y Conducción de Electricidad. Líneas, subestaciones, catenaria ferrocarril, herramientas y accesorios, configuran parte del extenso catálogo de Arruti Group.

Arruti Group está formado por las siguientes empresas:

Industrias Arruti: empresa dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de Herrajes y Accesorios para Líneas Eléctricas Aéreas de Transporte y Distribución.

Arruti Catenaria: especialistas en el diseño, desarrollo y fabricación de Herrajes y Accesorios para Electrificación de Líneas de Ferrocarril.

Arruti Subestaciones: empresa dedicada al diseño, desarrollo, fabricación y suministro de Conectores de Potencia para la Transmisión y Distribución de Energía.

Arruti Aleaciones: fundición de aluminio y bronce por gravedad, especializada en el diseño y fabricación de Piezas de Fundición.

Nuestro prestigio, basado en una larga experiencia y profundo conocimiento de lo que hacemos, se sustenta en la responsabilidad en todos nuestros proyectos. Materias primas, proveedores de servicios, medios técnicos y humanos de primera, se conjugan en Arruti Group para liderar diferentes mercados cuya exigencia nos ayuda a mejorar continuamente.

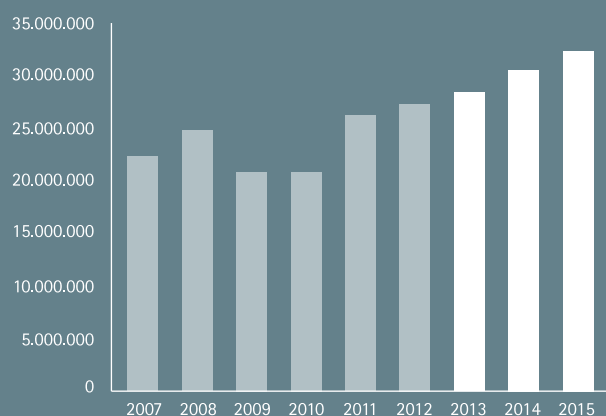
La proyección internacional de las distintas empresas de Arruti Group lo convierte en una referencia en el sector, valorándose altamente su calidad de fabricación, servicio, know-how y desarrollo de nuevos productos. Para ello, contamos con oficinas técnicas nutridas por expertos en las distintas áreas y un completo laboratorio que nos permite asegurar la calidad del producto desde el origen de los materiales hasta la recepción del producto por los clientes. Además contamos con la colaboración de laboratorios independientes internacionales de prestigio.

Los factores que han convertido a Arruti Group en líder son la alta exigencia en el origen de las materias primas –con una cuidadosa selección de proveedores de primer nivel– el capital humano– en el que se conjugan la experiencia y el dinamismo en perfecto equilibrio– la actitud orientada a la mejora continua y la responsabilidad por el medio ambiente. La transmisión de estos valores a todos los niveles nos han convertido en una eficiente organización, sensible a las necesidades de nuestros clientes.

CIFRAS CLAVE

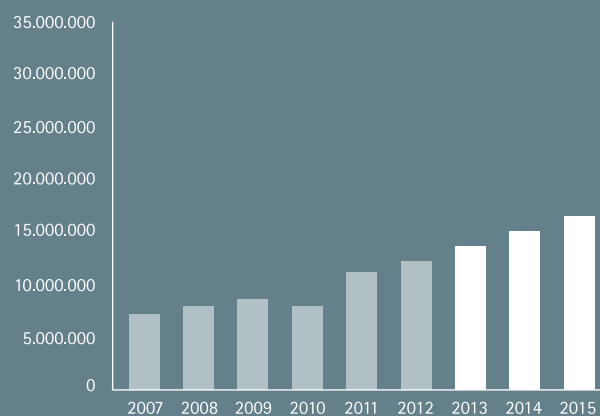
A lo largo de nuestra trayectoria las cifras de ventas han sido siempre ascendentes. La expansión internacional ha consolidado a Arruti Group como referente a nivel global en su sector.

VENTAS TOTALES



■ Datos Previsionales - Plan Estratégico 2013-2015

VENTAS EXPORTACIÓN



■ Datos Previsionales - Plan Estratégico 2013-2015



Arruti Aleaciones

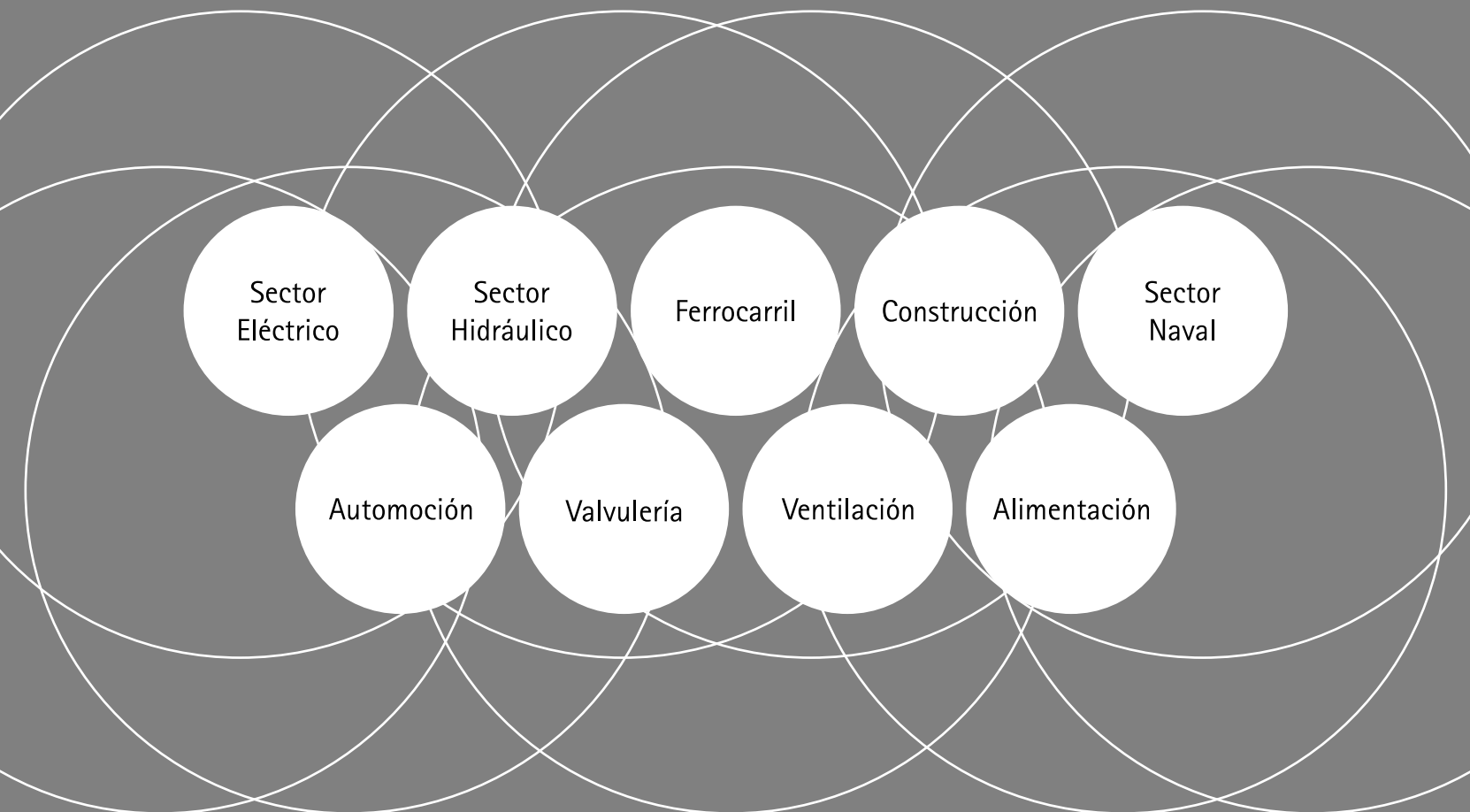
www.arrutigroup.com

Somos una Fundición de Aluminio y Bronce por gravedad, especializada en el diseño y fabricación de piezas de fundición con más de una década de experiencia en el sector.

Esta trayectoria al lado de nuestros clientes, junto con las constantes inversiones en procesos dotados de la última tecnología, nos permite disponer de un proceso productivo desarrollado por Arruti Aleaciones, enfocado a la calidad y a la plena satisfacción del cliente.

Respondemos al mercado como un proveedor de soluciones globales cubriendo un amplio abanico de propuestas de valor añadido. Hoy en día Arruti Aleaciones es símbolo de calidad y sello de garantía en la fusión de piezas.

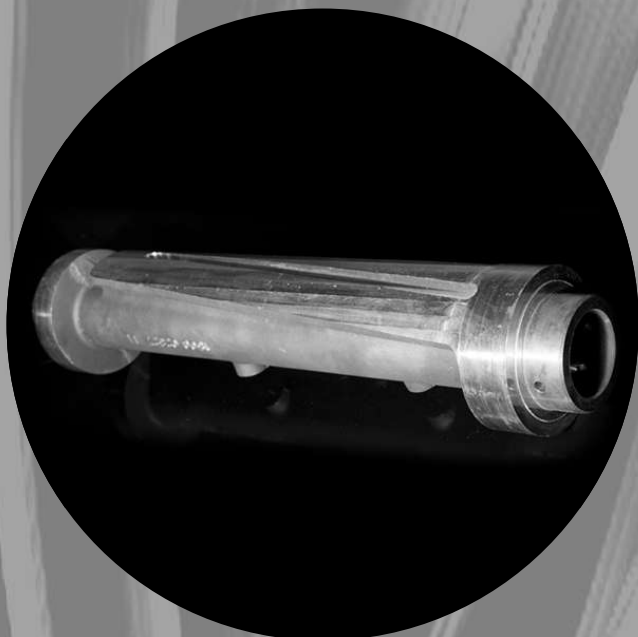
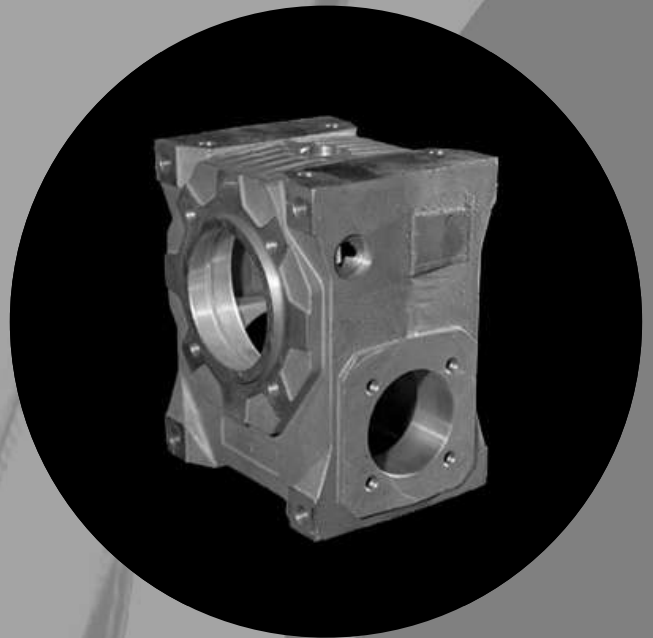
En Arruti Aleaciones poseemos una larga experiencia en un sinfín de sectores, entre los que se encuentran:



Sector
Eléctrico



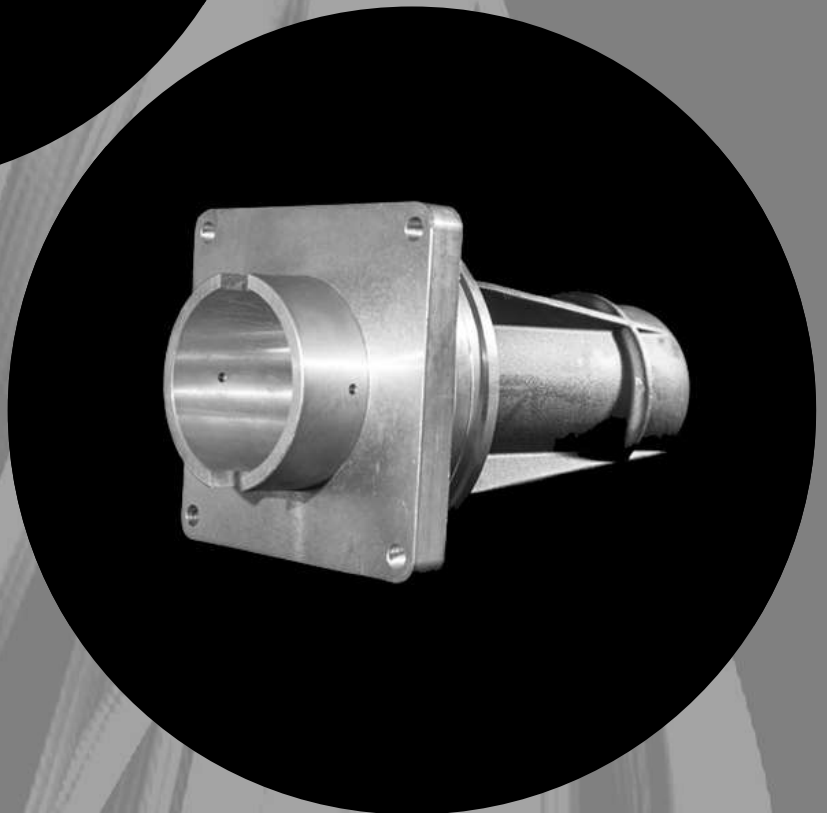
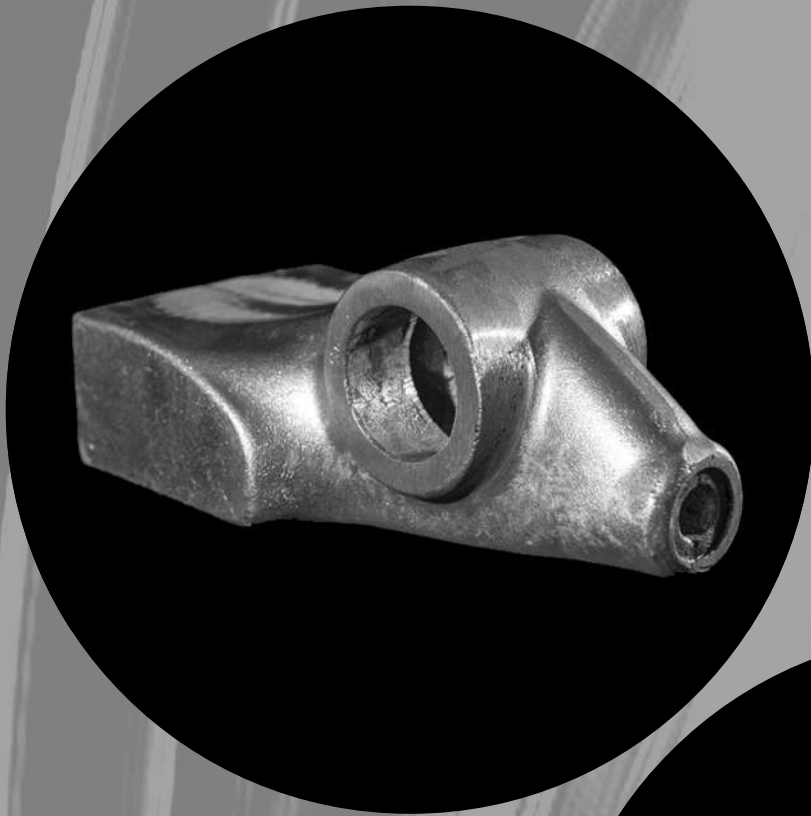
Sector
Hidráulico



Ferrocarril



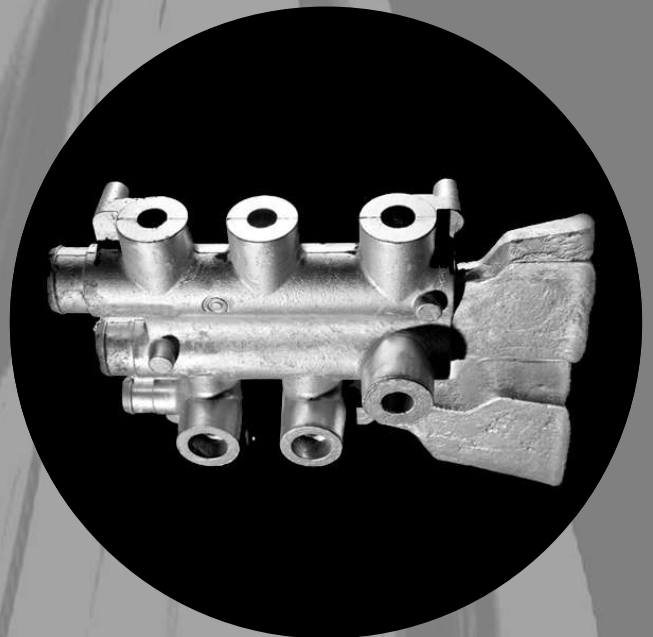
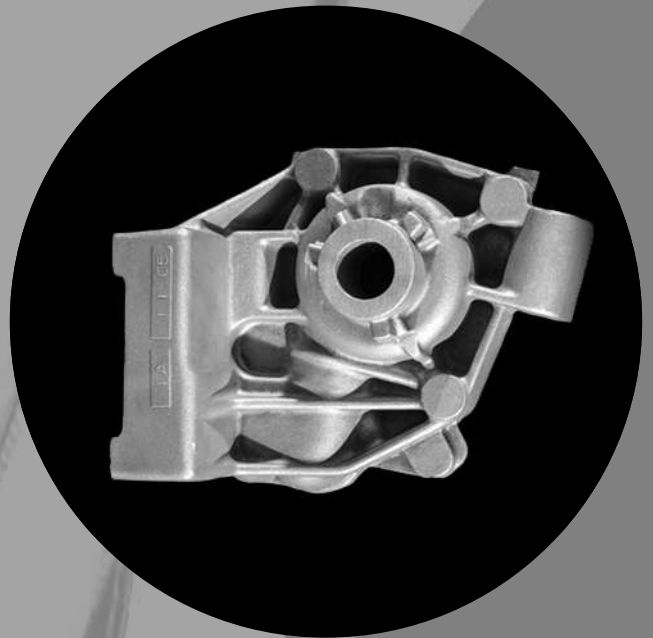
Construcción



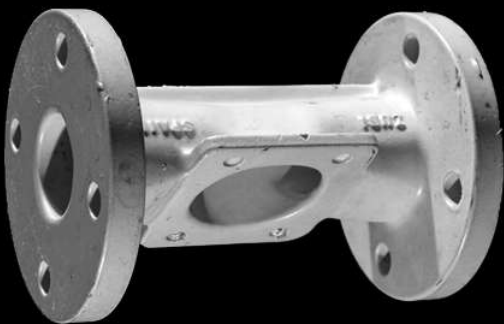
Sector
Naval



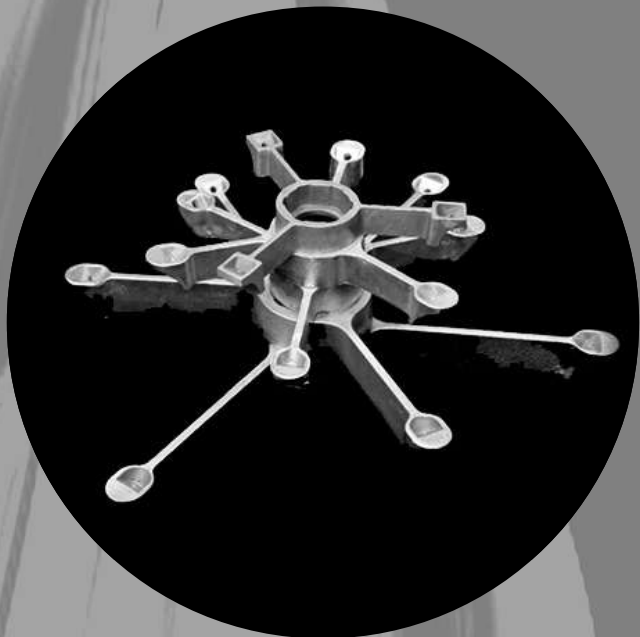
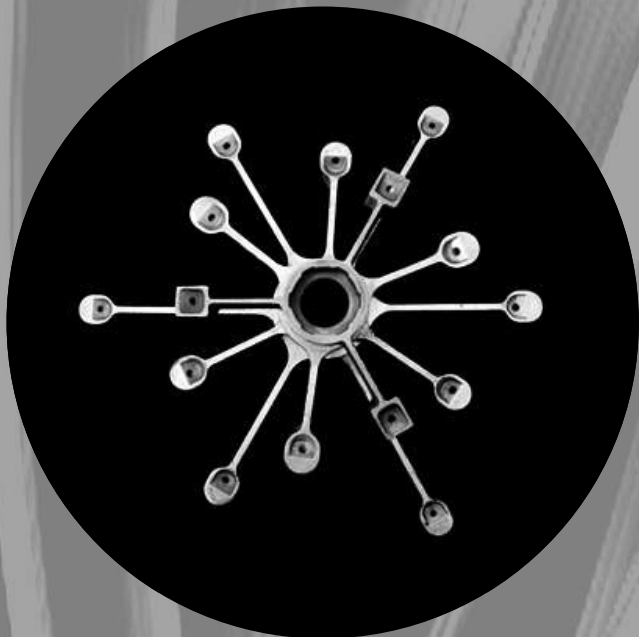
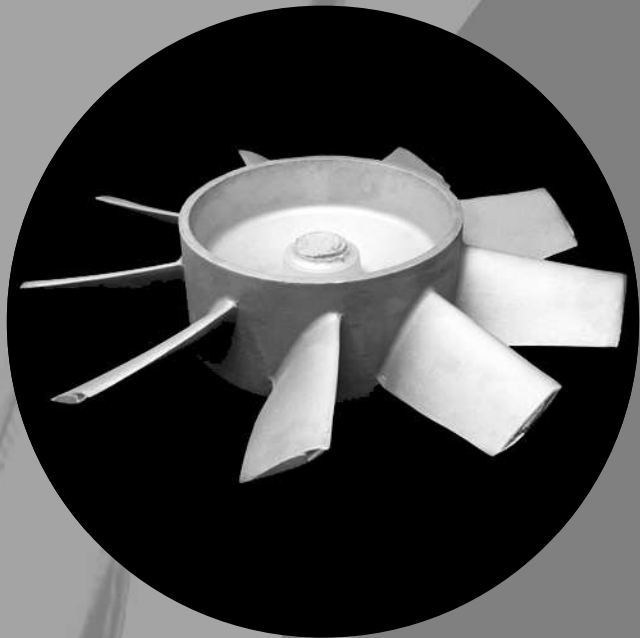
Automoción



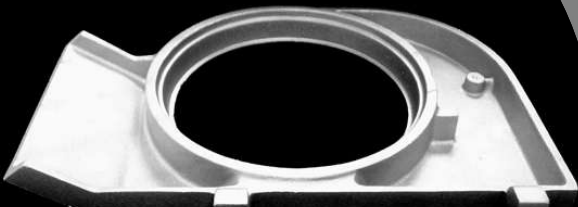
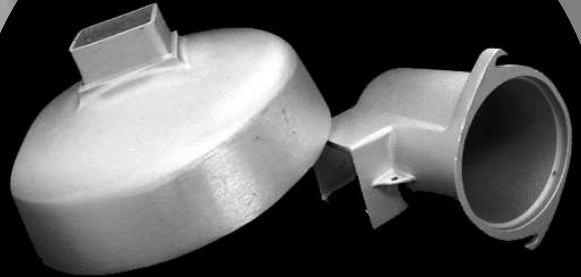
Valvulería



Ventilación



Alimentación





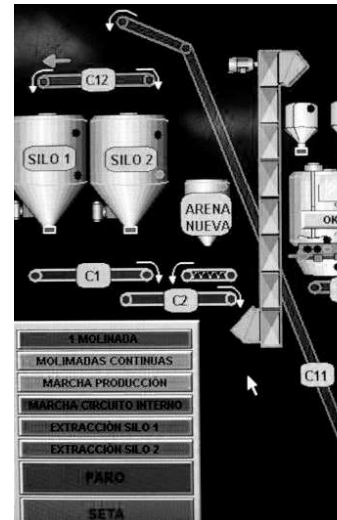
PROCESOS

Línea Moldeo en Verde

- Línea de moldeo en verde controlada mediante un PLC con capacidad para moldear 45 cajas hora.
- Sonda de humedad para la distribución y control de las arenas de moldeo.
- Disparadora de machos.
- Cajas de moldeo de diferentes tamaños, para pesos de piezas entre uno y cincuenta kilos.
- Máquinas de moldeo horizontales marca Internacional Alonso.

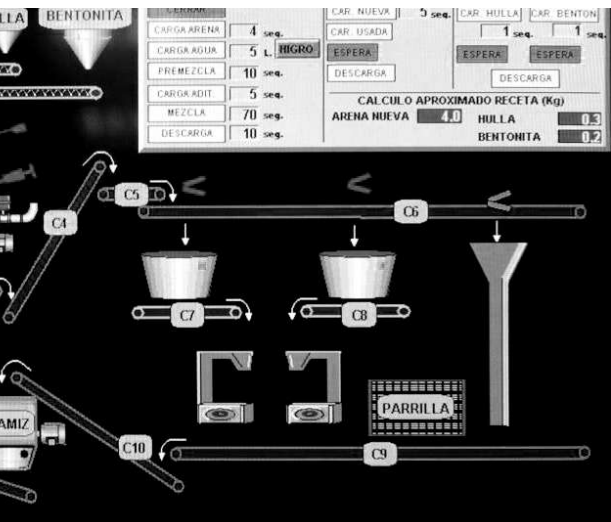
Fusión

- Horno fusor de gas con capacidad de 300 kg hora.
 - Cinco hornos eléctricos de 300 kg.
 - Un horno eléctrico de 600 kg.
 - Dos hornos de inducción con capacidad de 150 kg hora.
-



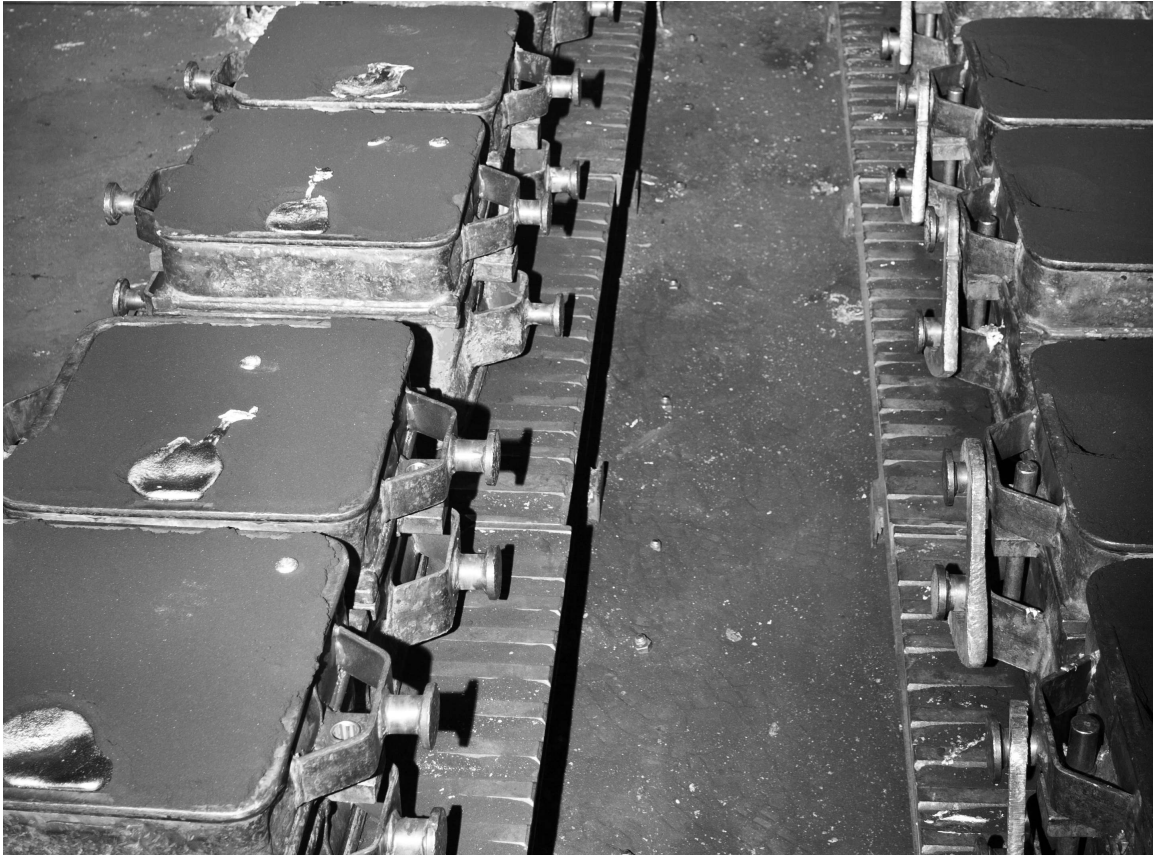
Arruti Aleaciones

Powering Progress









PROCESOS

Molde Metálico

Cinco mesas coquilladoras con diferentes tamaños y tipos de amarre para distintos moldes metálicos.

Acabados

- Granalladora EUROMAHER de chorro de bola.
 - Dos máquinas de sierra de cinta para corte.
 - Tres máquinas pulidoras de doble puesto.
-



Arruti Aleaciones

Powering Progress

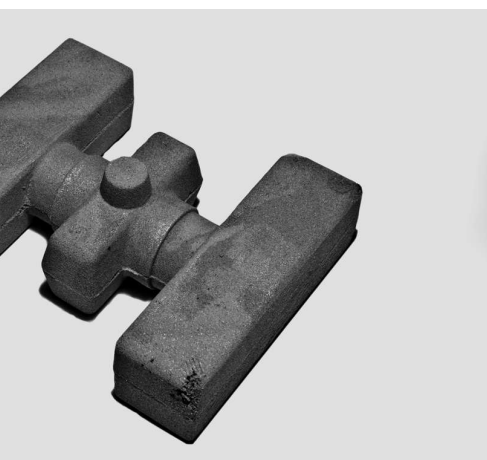


PROCESOS

Materiales

El cuidado en el origen de las materias primas es la base de nuestra calidad. En Arruti Aleaciones tenemos total adaptabilidad para trabajar con cualquier tipo de material de aluminio y bronce que el cliente demande. Entre los que más se consumen habitualmente se encuentran:





Aluminio

AlCu • EN AC-21000 - EN AC-AlCu4MgTi • L-2140
 AlCu • EN AC-44100 - EN AC-AlCu4Ti
 AlSiMgTi • EN AC-41000 - EN AC-AlSi2MgTi
 AlSi7Mg • EN AC-42000 - EN AC-AlSi7Mg • L-2651
 AlSi7Mg • EN AC-42100 - EN AC-AlSi7Mg0,3 • L-2652
 AlSi7Mg • EN AC-42200 - EN AC-AlSi7Mg0,6 • L-2653
 AlSi10Mg • EN AC-43300 - EN AC-AlSi10Mg(a)
 AlSi10Mg • EN AC-43100 - EN AC-AlSi10Mg(b) • L-2560
 AlSi10Mg • EN AC-43200 - EN AC-AlSi10Mg(Cu)
 AlSi10Mg • EN AC-43300 - EN AC-AlSi9Mg)
 AlSi • EN AC-44000 - EN AC-AlSi11 • L-2522
 AlSi • EN AC-44100 - EN AC-AlSi12(b) • L-2520
 AlSi • EN AC-44200 - EN AC-AlSi12(a)
 AlSi5Cu • EN AC-45000 - EN AC-AlSi6Cu4 • L-2620
 AlSi5Cu • EN AC-45100 - EN AC-AlSi5Cu3Mg
 AlSi5Cu • EN AC-45200 - EN AC-AlSi5Cu3Mn • L-2610
 AlSi5Cu • EN AC-45300 - EN AC-AlSi5Cu1Mg • L-2571
 AlSi5Cu • EN AC-45400 - EN AC-AlSi5Cu3
 AlSi9Cu • EN AC-46200 - EN AC-AlSi8Cu3
 AlSi9Cu • EN AC-46300 - EN AC-AlSi7Cu3Mg
 AlSi9Cu • EN AC-46400 - EN AC-AlSi9Cu1Mg
 AlSi9Cu • EN AC-46600 - EN AC-AlSi7Cu2
 AlSi(Cu) • EN AC-47000 - EN AC-AlSi12(Cu) • L-2530
 AlMg • EN AC-51000 - EN AC-AlMg3(b) • L-2340
 AlMg • EN AC-51100 - EN AC-AlMg3(a)
 AlMg • EN AC-51300 - EN AC-AlMg5
 AlMg • EN AC-51400 - EN AC-AlMg5(Si)
 AlZnMg • EN AC-71000 - EN AC-AlZn5Mg • L-2710

Bronce

C-3315 (CuSn8Pb2)
 Bronce al Manganeseo 430-A
 CuSn5Zn5Pb5
 CuAl9Nf51-116
 CuSn7Zn4Pb7







NUEVOS DESARROLLOS

Desarrollo proyectos técnicos

Nuestro Departamento Técnico inicia y define cada proyecto basándose en las especificaciones del cliente. Gracias al amplio conocimiento de los diferentes materiales trabajamos con el fin de garantizar la optimización de los recursos y el buen funcionamiento del producto final.

Nuestro Departamento Técnico, eficiente y comprometido, nos aporta valor añadido que asegura que, todos los productos fabricados en Arruti Aleaciones, cumplen con las especificaciones y necesidades de cada cliente en su sector.

Nuestras herramientas, tanto en software como en hardware, nos permiten desarrollar y afrontar con gran versatilidad diferentes tipos de proyectos, como pueden ser el desarrollo y la fabricación de elementos prototipos, conjuntos de piezas prototipo (grupos funcionales), moldes, mecanizados personalizados, etc. Siempre con la certeza de un alto grado de calidad en el producto final.

Además, nuestra experiencia nos permite desarrollar los utillajes necesarios para la obtención de piezas. Partiendo de un plano 2D, 3D o en otros casos con las directrices del cliente, ofrecemos la fabricación de modelos en placas o en mota (gaveta) para fundir en arena, coquillas (gravedad), cajas de machos para máquinas en frío.

A parte de desarrollar proyectos desde su creación, también ofrecemos la posibilidad de modificar o adaptar diseños ya existentes, así como la reparación/modificación de piezas, moldes o utillajes ya en producción.



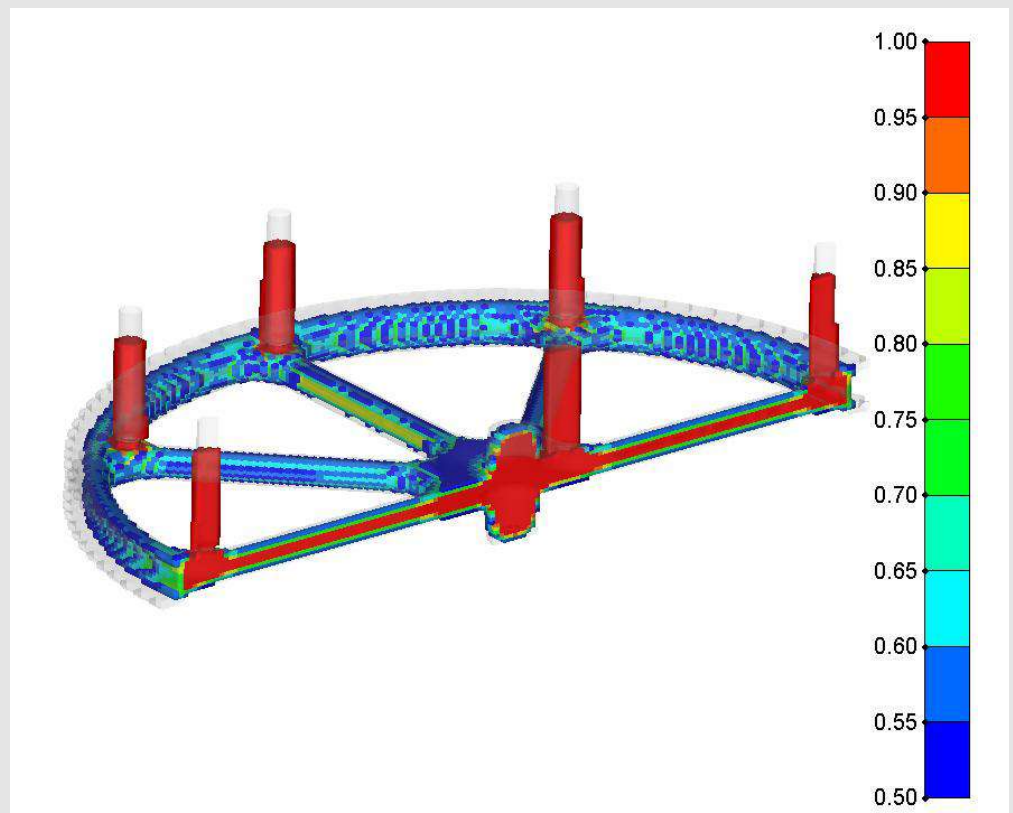
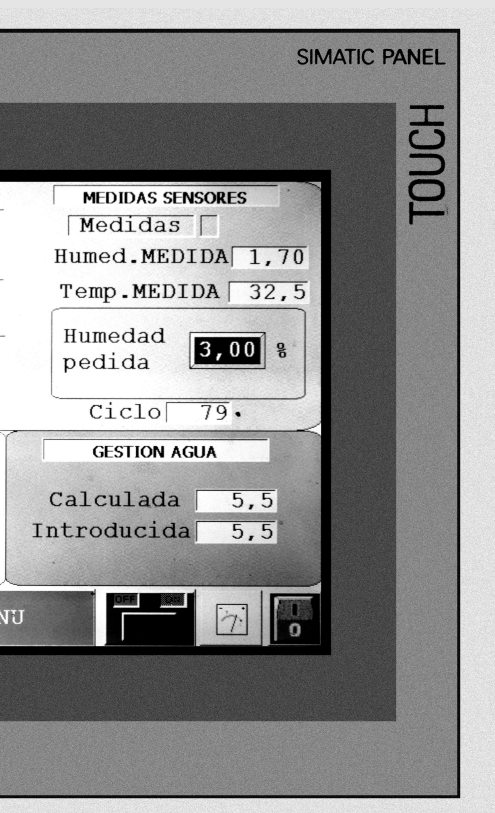
Arruti Aleaciones

Powering Progress

I+D+i

En Arruti Aleaciones, conscientes de la necesidad de gestionar las competencias asociadas a la innovación, hemos liderado durante los últimos años varios proyectos, con los que hemos pretendido identificar y desarrollar distintas metodologías para incorporar dichas competencias a las estrategias empresariales con el objetivo de mejorar la competitividad.

- Thermolan: El Análisis Térmico al servicio de la fundición para el control de la calidad del metal fundido.
- Estudio y desarrollo de ménsulas y catenaria rígida para alta velocidad.
- Proceso de fundición de piezas con geometría compleja.



LABORATORIO

Thermolan

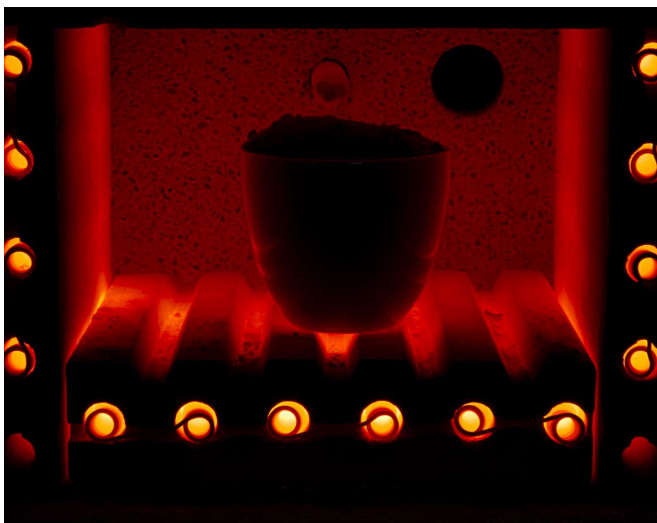
En Arruti Aleaciones disponemos de la herramienta Thermolan, sistema predictivo de control metalúrgico.

El Thermolan-AI permite calcular o predecir los siguientes parámetros de calidad metalúrgica para aleaciones AISi7Mg:

- Predicción del tamaño de grano en la taza.
- Predicción del DAS.
- Predicción del nivel de modificado en la taza.
- Contenido de % Mg en el metal.
- Detección de la formación de fases perjudiciales de Fe en calidades con $Fe > 0,5 \%$.
- Fracción de las fases solidificantes principales.
- Evolución de la fracción sólida a lo largo del tiempo o de la temperatura.

Mediante estas predicciones se consigue un tratamiento óptimo del metal reduciendo el rechazo y costes de materia prima.

Nuestro laboratorio metalúrgico dispone también de otras herramientas como durómetros, máquinas de tracción, microscopio metalográfico o espectrómetro de masas. Disponemos también de un completo laboratorio de arenería.





Powering Progress





Arruti Group

Industrias Arruti
Arruti Subestaciones
Arruti Catenaria
Arruti Aleaciones

www.arrutigroup.com

