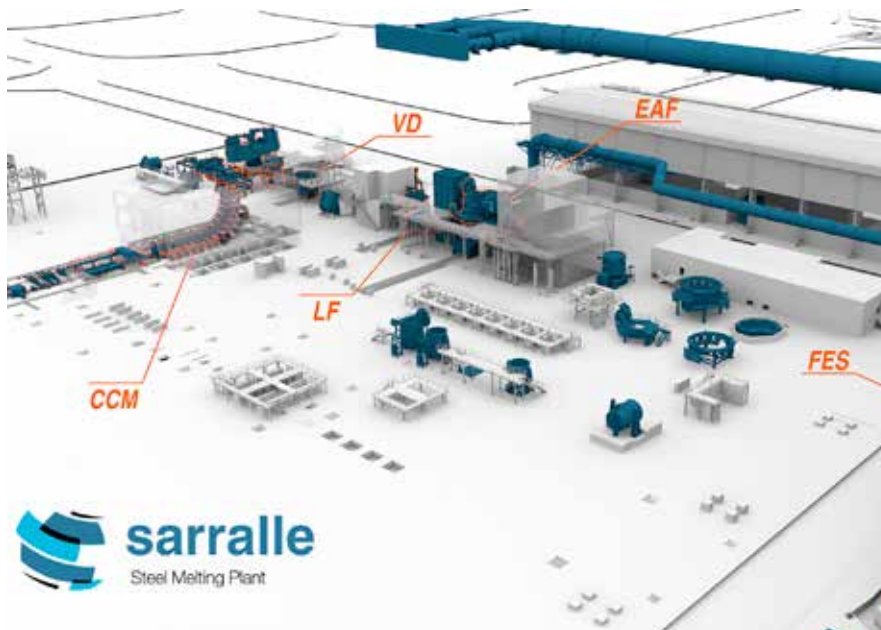




sarralle

A Universe of Engineering



SARRALLE

B° Landeta, C/Orendaundi N° 7, Apdo. 1
20730 **AZPEITIA** (GIPUZKOA) SPAIN
Tel.. +34 943 157 088
Fax. +34 943 157 290
E-mail: sarralle@sarralle.com
www.sarralle.com



SARRALLE (1965) is your partner in the Environment, Energy & Steel Worlds. We are an innovative Design, Engineering, Manufacturing and Installation company, with more than 500 dynamic, highly-qualified and multicultural employees located in 9 countries worldwide.

The relationship with our customers is one of stable cooperation and trust since the first contact. Our state-of-the-art equipment incorporates the leading-edge references to conduct a smarter, automated, environment-friendly, efficient and safe performance. The full control of the supply chain with our own manufacturing facilities guarantees the prompt and efficient customer care and after sales services.

SARRALLE's 5 business lines offers GREENFIELD plants including; engineering, manufacturing, erection, commissioning, maintenance with spare parts and consulting services in the following fields:

SARRALLE Steel Melting plant:

- Electric Arc Furnace (EAF) – Blue Efficient Arc®
- Ladle Furnaces (LF)
- Vacuum Technology (VD, VOD, VIC, RH)
- Fumes Exhaust System (FES) – Bluesky-Plant®
- Continuous Casting Machine (CCM): billet, bloom, beam blank and slab.
- Material Handling System.

- Control and Automation (Level I and II)
- Safety solutions – Automatic opening and filling of the EBT, automatic slag door, sample-collection robot and autotapping system, among others.
- Plants and equipment modernization – Electrode Regulation System...

SARRALLE Rolling Mill :

- Bar & Profile Mill.
- Wire Rod Mills.
- Light & Medium Section Mill.
- Big size Mill.
- SBQ Mill.
- Reheating Furnaces.
- Electrics & Automation.
- Plants and equipment modernization – Bar Counter, Sarthem, Surfin, Energetic Efficiency system, among others.

SARRALLE Processing Lines:

- Slitting Lines.
- Cut-to-Length Lines.
- Roll forming / Punching Lines.
- Welded Tube / Profiles Mills.
- Continuous Sandwich-Panel Lines.
- Slit-Coil Packaging Lines.
- Equipment modernization – ePull Precision Leveller, Steel Edge Protection Forming Line, among others.

SARRALLE Environment & Energy:

- Offers EPC solutions. From the analysis of the Layout studies and FEED Engineering until the development of the detailed engineering of all the areas involved (civil works, structures, mechanic, electric, I&C, utilities...) as well as, the management and execution of the Global Projects with Tailored Turnkey solutions in:
 - o Waste to Energy Plants including Incineration, Gasification and Biomass technologies.
 - o Waste Recycling Plants including Electronic and Marpol waste recycling processes additionally to Zinc and Aluminium Recovery facilities and Wael Oxide and Slag Treatment plants.
 - o Water Plants including Industrial Refrigeration and Water Treatment Plants (WTP) and the Urban WTP and Urban Waste water treatment plants.

SARRALLE Workshop & Storage Systems:

- Workbenches.
- Cabinets with drawers.
- Counters.
- Computer Cabinets.
- Fireproof Cabinets.
- Wagons.
- Wardrobe.
- Intelligent Storage Cabinet and Ticket Offices.



SARRALLE (1965) empresa innovadora en Diseño, Ingeniería, Fabricación e Instalación en los sectores del Medio Ambiente, Energía y Acero con más de 500 empleados dinámicos, altamente cualificados ubicados en 9 países en todo el mundo.

La cooperación con nuestros clientes es estable y de confianza desde el primer contacto. Nuestros equipos de última generación logran un desempeño más inteligente, automatizado, sostenible, eficiente y seguro. El control total de la cadena de suministro en nuestras instalaciones de fabricación garantiza la atención al cliente y los servicios posventa rápidos y eficientes.

Las 5 líneas de negocio de SARRALLE ofrecen plantas COMPLETAS NUEVAS que incluyen; ingeniería, fabricación, montaje, puesta en marcha, mantenimiento con repuestos y consultoría en los siguientes campos:

SARRALLE Steel Melting Plant:

- Horno de Arco Eléctrico (EAF) – Blue Efficient Arc®
- Horno de cuchara (LF)
- Tecnología de vacío (VD, VOD, VIC, RH)
- Sistema de Aspiración (FES) – Bluesky-Plant®
- Colada Continua (CCM): palanquilla, desbastes cuadrado o rectangular y plano, y lingotes.

- Control y Automatización (Nivel I y II)
- Soluciones de seguridad – Apertura y llenado automático del EBT, puerta automática de escoria, robot recolector de muestras y sistema de vuelco automático (autotapping), entre otros.
- Modernización de plantas y equipos – Sistema de regulación de electrodos...

SARRALLE Rolling Mill:

- Tren de barras corrugadas / alambón / perfiles pequeños y medianos / grandes perfiles / SBQ.
- Hornos de recalentamiento.
- Electricidad y Automatización.
- Modernización de plantas y equipos – Contador de barras, Sarthem, Surfin, Sistema de eficiencia energética, entre otros.

SARRALLE Processing Lines:

- Líneas de corte longitudinal / aplanado y corte a medida / perfilado con o sin punzonado / tubos y perfil soldado / panel sándwich / empaquetado de corte y bobina.
- Modernización de plantas y equipos – ePull Precision Leveller, Steel Edge Protection Forming Line, entre otros.

SARRALLE Environment & Energy:

- Ofrece soluciones llave en mano. Desde el análisis de Diseño e Ingeniería hasta el desarrollo de la ingeniería de detalle (obra civil, estructuras, mecánica, eléctrica, I&C, utilities...) así como, la gestión y ejecución de Proyectos Globales a medida.

- o Plantas de Recuperación de Energía (Incineración, Gasificación y Biomasa)
- o Plantas de Reciclaje de Residuos (residuos Electrónicos, Marpol, Zinc, Aluminio, Óxido Waelz y Escorias metálicas)
- o Plantas de Tratamiento de Aguas (Refrigeración y el tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas)

SARRALLE Workshop & Storage Systems:

- Bancos de trabajo y expositores.
- Armarios con cajones.
- Mostradores.
- Armarios para ordenador.
- Armarios ignífugos.
- Carros.
- Roperos.
- Armarios y taquillas inteligentes.