

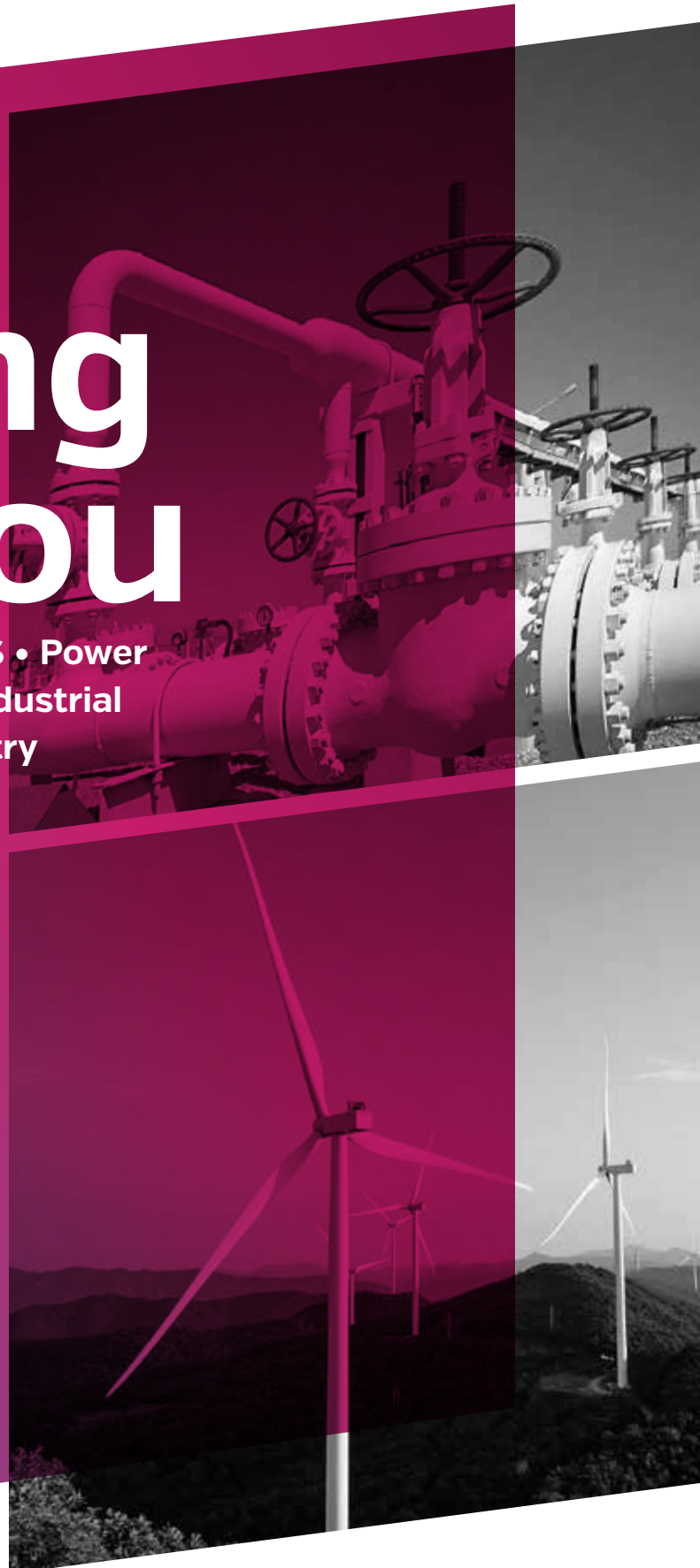


LEADING
METAL-MECHANIC SOLUTIONS

Engineering • Precision Machining • Advanced
Welding • Assembly • Testing & Inspection

Evolving With You

Defense • Nuclear • Oil & Gas • EPS • Power
Generation Space • Science and Industrial
Components • Railway • Lift industry



Leading Metal
Mechanic Solutions

Leading: Evolving with You

Con más de 50 años de trayectoria, somos el socio industrial estratégico para el desarrollo de soluciones metal-mecánicas de alto valor añadido. Nos especializamos en sectores de misión crítica donde el margen de error es nulo: Defensa, Nuclear, Oil & Gas, Generación de Energía, Espacio y Ciencia, así como en proyectos de alta exigencia Industrial e industria de utillaje.

En Leading transformamos retos complejos en soluciones seguras y eficientes. Para ello, integramos ingeniería, mecanizado de precisión, fabricación avanzada y un control de calidad exhaustivo que nos permite **garantizar la excelencia operativa, la trazabilidad absoluta y el cumplimiento normativo** durante todo el ciclo de vida del proyecto.

Leading: Evolving with You

With over 50 years of experience, we are the strategic industrial partner for the development of high-value-added metal-mechanical solutions. We specialize in mission-critical sectors where the margin for error is zero: Defense, Nuclear, Oil & Gas, Power Generation, Space, and Science, as well as in highly demanding industrial and tooling projects.

At Leading, we transform complex challenges into safe and efficient solutions. To achieve this, we integrate engineering, precision machining, advanced manufacturing, and exhaustive quality control, allowing us to **guarantee operational excellence, absolute traceability, and regulatory compliance** throughout the entire project lifecycle.

Capacidades y Medios de Producción

- **Mecanizado CNC de Alta Precisión:** Capacidad desde 0,5 kg hasta 3 Tn en 4.000 m² con áreas de control de contaminación. Abarcamos desde prototipos hasta fabricación *llave en mano* en aleaciones críticas como Dúplex, Inconel, Titanio, Berilio y otros materiales metálicos.
- **Tecnologías Avanzadas de Unión:** 3.000 m² dedicados a estructuras mecosoldadas de alta complejidad. Aseguramos la integridad estructural mediante procesos homologados (**MIG/MAG, TIG, orbital, láser**) bajo los estándares industriales y nucleares más severos.
- **Ensamblaje en Sala Limpia:** Entornos controlados para la integración de sistemas mecatrónicos complejos. Garantizamos la limpieza particulada exigida por las aplicaciones científicas, aeroespaciales y de defensa.
- **Ingeniería y Gestión de Proyectos:** Acompañamiento total desde la conceptualización hasta la industrialización. Optimizamos la fabricabilidad mediante diseño CAD 3D, ingeniería de procesos y simulación estructural avanzada [FEM].
- **Metrolología y Ensayos [END]:** Validación exhaustiva mediante inspección dimensional de última generación y Ensayos No Destructivos. Garantizamos tolerancias exigentes y precisión dimensional, fiabilidad operativa y trazabilidad documental absoluta.

Política de Calidad y Cultura de Seguridad

En Leading, la calidad, seguridad operativa, trazabilidad y fiabilidad son vectores estructurales de nuestra actividad. Aplicamos los estándares industriales más severos para garantizar el cumplimiento normativo en sectores de misión crítica [energía, nuclear, defensa y grandes instalaciones científicas].

Nuestra operativa se rige por una sólida Cultura de Seguridad fundamentada en cuatro pilares:

- **Liderazgo Comprometido:** La dirección asume la calidad y la seguridad como prioridades estratégicas innegociables.
- **Responsabilidad Individual:** Fomentamos el máximo rigor técnico, asegurando la adopción de los estándares de excelencia en cada nivel de la organización.
- **Actitud Cuestionadora:** Promovemos un entorno proactivo que favorece la identificación temprana de riesgos y la mejora continua.

Garantía de Conformidad, Certificaciones y Códigos Sectoriales: Nuestro Sistema de Gestión Integrado está respaldado por entidades certificadoras de primer nivel. Poseemos el conocimiento y la homologación para fabricar bajo los códigos internacionales más restrictivos, garantizando a nuestros clientes la máxima confianza documental y operativa.

Certificaciones del Sistema de Gestión:

- **ISO 9001:2015** [Gestión de la Calidad]
- **ISO 14001:2015** [Gestión Ambiental]
- **ISO 45001:2018** [Seguridad y Salud en el Trabajo]
- **EN ISO 3834-2:2021** [Requisitos de calidad integrales para soldeo].

Capacidad de Fabricación bajo Códigos de Misión Crítica:

- **Sector Nuclear:** ASME, RCC-MR, ISO 19443
- **Sector Defensa:** Normativas PECAL / AQAP / NATO
- **Equipos a Presión y Mecánica:** PED 2014/68/EU, Códigos ASME.

Capabilities and Production Resources

- **High-Precision CNC Machining: Capacity from 0.5 kg to 3 tons across 4,000 m²** with contamination control areas. We cover everything from prototypes to turnkey manufacturing in critical alloys such as **Duplex, Inconel, Titanium, Beryllium, and other metallic materials.**
- **Advanced Joining Technologies:** 3,000 m² dedicated to highly complex machined-welded structures. We ensure structural integrity through qualified processes (**MIG/MAG, TIG, orbital, laser**) under the strictest industrial and nuclear standards.
- **Clean Room Assembly:** Controlled environments for the integration of complex mechatronic systems. We guarantee the particulate cleanliness required by scientific, aerospace, and defense applications.
- **Engineering and Project Management:** Full support from conceptualization to industrialization. We optimize manufacturability through 3D CAD design, process engineering, and advanced structural simulation [FEM].
- **Metrology and Testing [NDT]:** Exhaustive validation through state-of-the-art dimensional inspection and Non-Destructive Testing. We guarantee tight dimensional tolerances, operational reliability, and absolute document traceability.-

Quality Policy and Safety Culture

At Leading, quality, operational safety, traceability, and reliability are structural vectors of our activity. We apply the most stringent industrial standards to guarantee regulatory compliance in mission-critical sectors [energy, nuclear, defense, and large scientific facilities].

Our operations are governed by a robust Safety Culture based on four pillars:

- **Committed Leadership:** Management assumes quality and safety as non-negotiable strategic priorities.
- **Individual Responsibility:** We foster maximum technical rigor, ensure adherence to the highest standards of excellence at every level of the organization.
- **Questioning Attitude:** We promote a proactive environment that encourages early risk identification and continuous improvement.

Conformity Guarantee, Certifications, and Sectoral Codes: Our Integrated Management System is backed by top-tier certification bodies. We possess the knowledge and approval to manufacture under the most restrictive international codes, guaranteeing our clients maximum documentary and operational confidence.

Management System Certifications:

- **ISO 9001:2015** [Quality Management]
- **ISO 14001:2015** [Environmental Management]
- **ISO 45001:2018** [Occupational Health and Safety]
- **EN ISO 3834-2:2021** [Comprehensive quality requirements for welding].

Manufacturing Capacity under Mission-Critical Codes:

- **Nuclear Sector:** ASME, RCC-MR, ISO 19443
- **Defense Sector:** PECAL / AQAP / NATO Standards
- **Pressure and Mechanical Equipment:** PED 2014/68/EU, ASME Codes.

Gestión de Proyectos *Llave en Mano* e Ingeniería de integración

Nuestro equipo de ingeniería multidisciplinar actúa como una extensión tecnológica del cliente, acompañándolo en todas las fases del ciclo de vida del proyecto: **desde la definición conceptual hasta la fabricación, industrialización y pruebas FAT / SAT.**

Nuestras capacidades core incluyen:

- **Gestión de Proyectos:** Gestión integral de grandes proyectos y aseguramiento de la calidad en instalaciones reguladas y bajo normativas específicas (RCC-MR, ASME y Defensa).
- **Diseño:** Diseño mecánico avanzado y mecatrónico incluyendo modelado 3D y simulación mediante tecnologías de elementos finitos (FEM).
- **Pre-Industrialización:** Diseño de utillajes específicos y definición de procesos productivos avanzados
- **Optimización de Fabricación:** Mejora continua de procesos de mecanizado, soldadura y ensamblaje para maximizar la eficiencia y reducir costes operativos.
- **Soluciones Ad-Hoc:** Desarrollo de componentes a medida para aplicaciones de extrema exigencia técnica.
- **Pruebas en fábrica (FAT) y en campo (SAT):** Amplio equipamiento para pruebas de aceptación y equipamiento para ensayos no destructivos para pruebas en Ultra alto vacío (UHV).

Presencia Internacional y Proyectos Estratégicos

Leading es un socio clave en los desarrollos industriales, científicos y tecnológicos más avanzados a nivel global. Aportamos soluciones metalmecánicas de ultra precisión para aplicaciones de misión crítica con un alcance operativo consolidado en Europa, Norteamérica y Asia.

Colaboramos estrechamente con organismos internacionales, tecnólogos e integradores de referencia mundial. Nuestra experiencia abarca la participación activa en proyectos estratégicos e instalaciones científicas de vanguardia (como los programas de fusión nuclear), así como en los sectores de defensa, espacio y energía. En estos entornos desafiantes, aportamos la excelencia técnica, la trazabilidad absoluta y la fiabilidad que garantizan el éxito operativo.

Turnkey Project Management and Integration Engineering

Our multidisciplinary engineering team acts as a technological extension of the client, accompanying them through all phases of the project lifecycle: **from conceptual definition to manufacturing, industrialization, and FAT / SAT testing.**

Our core capabilities include:

- **Project Management:** Comprehensive management of large-scale projects and quality assurance in regulated facilities and under specific standards (RCC-MR, ASME, and Defense).
- **Design:** Advanced mechanical and mechatronic design, including 3D modeling and simulation using Finite Element Method (FEM) technologies.
- **Pre-Industrialization:** Design of specific tooling and definition of advanced production processes.
- **Manufacturing Optimization:** Continuous improvement of machining, welding, and assembly processes to maximize efficiency and reduce operational costs.
- **Ad-Hoc Solutions:** Development of custom components for applications with extreme technical requirements.
- **Factory Acceptance Testing (FAT) and Site Acceptance Testing (SAT):** Extensive equipment for acceptance testing and non-destructive testing equipment for ultra-high vacuum (UHV) applications.

International Presence and Strategic Projects

Leading is a key partner in the most advanced industrial, scientific, and technological developments globally. We provide ultra-precision metal-mechanical solutions for mission-critical applications with a consolidated operational reach in Europe, North America, and Asia.

We collaborate closely with international organizations, leading technology organizations and system integrators. Our experience encompasses active participation in strategic projects and cutting-edge scientific facilities (such as nuclear fusion programs), as well as in the defense, space, and energy sectors. In these challenging environments, we provide the technical excellence, absolute traceability, and reliability that ensure operational success.

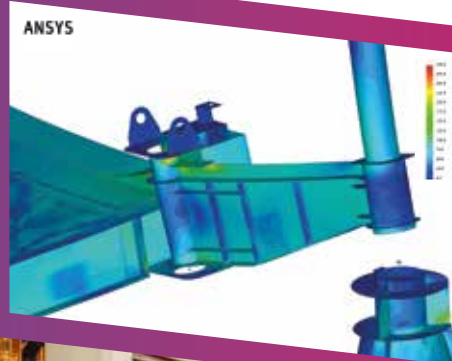


Presencia global en más de 30 países
Global presence in 30+ countries



Capacidad de integrar estructuras mecosoldadas y mecatrónicas para los sectores aeroespacial, energético y de grandes instalaciones científicas.

Ability to integrate welded and mechatronic structures for the aerospace, energy, and large-scale scientific facilities sectors.



Soluciones Metalmecánicas de Alta Precisión y Grandes Dimensiones

Aportamos capacidad y solvencia técnica para ejecutar proyectos mecánicos de gran envergadura y extrema complejidad geométrica.

Capacidades Destacadas:

- **Mecanizado CNC de Gran Formato:** Ejecución de tolerancias críticas en grandes dimensiones.
- **Fabricación de Componentes Complejos:** Partiendo de fundición, forja o material semielaborado. Somos especialistas en componentes de elevada responsabilidad estructural, dinámica y funcional (rodetes, impulsores, carcasas y rotativos).
- **Validación y Metrología Avanzada:** Control dimensional tridimensional estricto. Integramos inspecciones especializadas y protocolos de validación conjunta, incluyendo pruebas FAT (Factory Acceptance Test).
- **Escalabilidad Productiva:** Flexibilidad total en el ciclo del producto, desde la validación de prototipos y primeras series hasta la fabricación recurrente.

Industrialización, Modelos y Fundición

Con más de 40 años de know-how especializado en el desarrollo de modelos, cajas de machos y utillajes, aseguramos la viabilidad y óptima industrialización de componentes complejos desde la fase conceptual del proyecto.

Diseñamos y fabricamos utillajes de alta precisión en hierro, acero, aluminio y resinas técnicas, adaptados a los requisitos de los principales procesos de moldeo industrial. Esta integración vertical en las fases tempranas nos permite **garantizar al cliente la máxima repetibilidad del producto, asegurar los estándares de calidad y optimizar de forma tangible los costes y plazos de entrega.**

High-Precision, Large-Scale Metal-Mechanical Solutions

We provide the capacity and technical proficiency to execute large-scale mechanical projects of extreme geometric complexity.

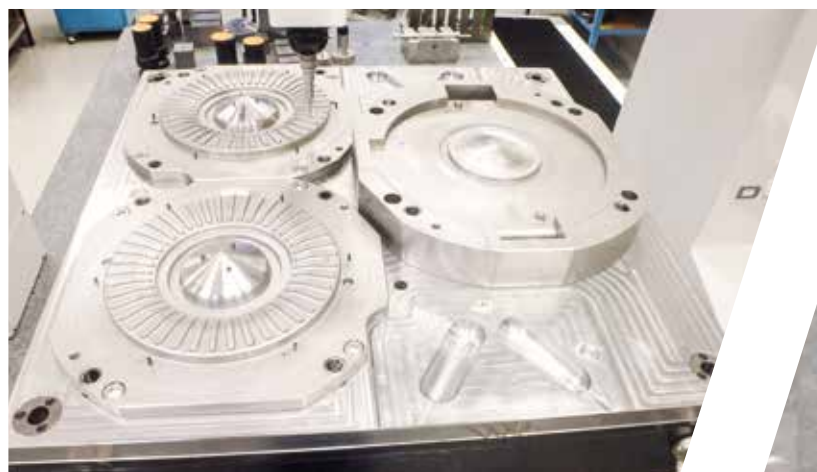
Key Capabilities:

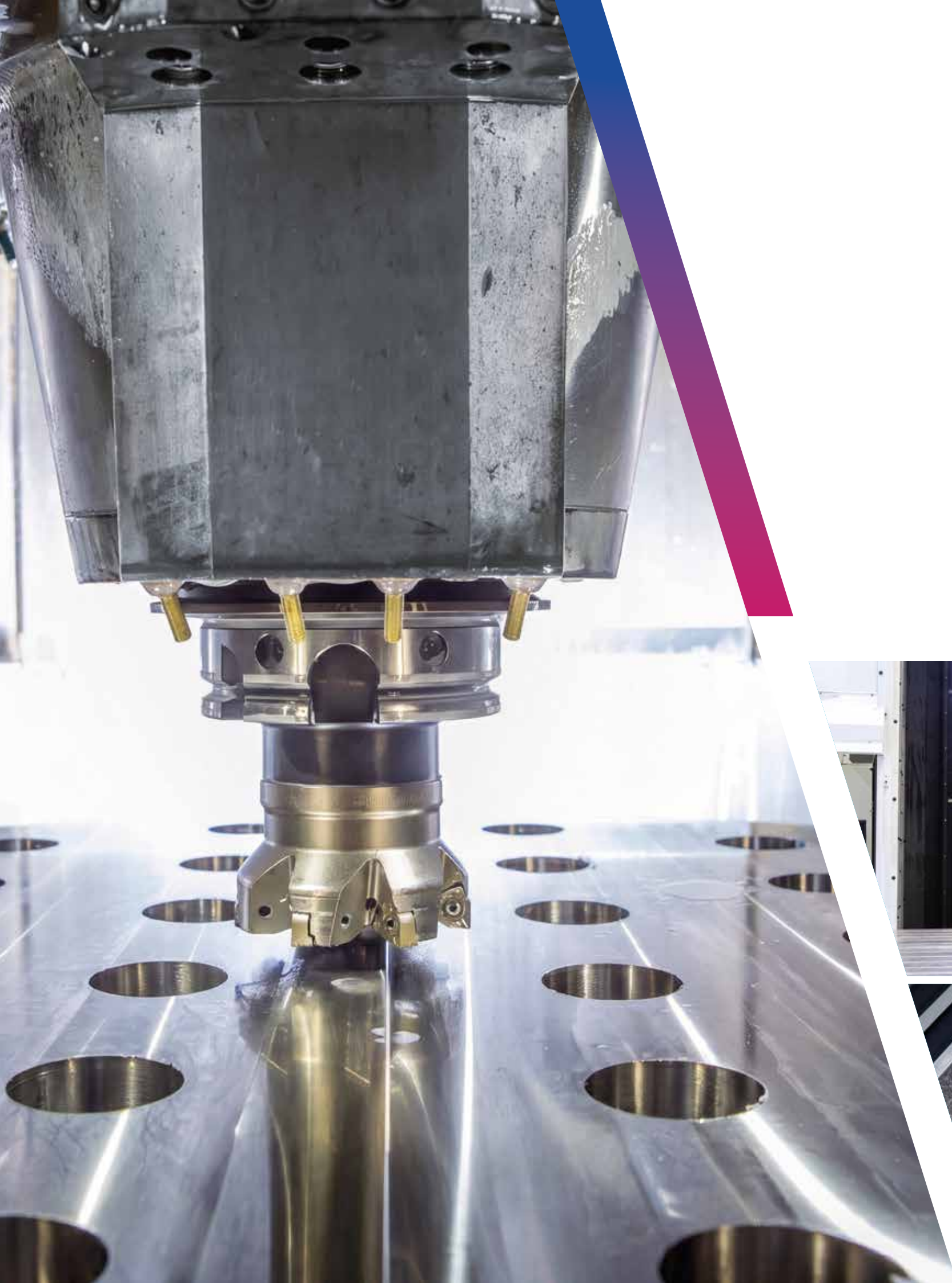
- **Large-Format CNC Machining:** Execution of critical tolerances in large dimensions.
- **Complex Component Manufacturing:** Starting from casting, forging, or semi-finished material. We are specialists in high structural and dynamic responsibility elements (impellers, casings and rotating components).
- **Advanced Validation and Metrology:** Strict three-dimensional dimensional control. We integrate specialized inspections and joint validation protocols, including FAT (Factory Acceptance Test).
- **Productive Scalability:** Total flexibility in the product cycle, from prototype validation and first batches to recurring manufacturing.

Industrialization, Patterns, and Casting

With over 40 years of specialized know-how in the development of patterns, core boxes, and tooling, we ensure the viability and optimal industrialization of complex components from the project's conceptual phase.

We design and manufacture high-precision tooling in iron, steel, aluminum, and technical resins, adapted to the requirements of the main industrial molding processes. This vertical integration in the early phases allows us to **guarantee the customer maximum product repeatability, ensure quality standards, and tangibly optimize costs and delivery times.**





Componentes Industriales para aplicaciones críticas de alta fiabilidad.

Más de cinco décadas de experiencia nos permiten **fabricar componentes críticos de alta precisión para sectores donde la fiabilidad, la trazabilidad, la seguridad operativa y el rendimiento son esenciales.**

Combinamos ingeniería, mecanizado CNC de grandes dimensiones, metrología avanzada y control integral de calidad para suministrar piezas y subconjuntos destinados a aplicaciones industriales, aeronáuticas, espaciales y de defensa.

Capacidades Destacadas

- Componentes de elevada complejidad geométrica
- Piezas estructurales para aplicaciones críticas
- Prototipos, series cortas y fabricación recurrente
- Montaje mecánico y electromecánico
- Trazabilidad y control dimensional avanzado.

Materiales de Altas Prestaciones

- Titanio
- Aluminio
- Aceros especiales
- Inconel
- Hastelloy
- Cobre
- Cobalto
- Materiales especiales.

Industrial Components for High-Reliability Critical Applications

Over five decades of experience allow us to **manufacture critical, high-precision components for sectors where reliability, traceability, and performance are essential.**

We combine engineering, large-format CNC machining, advanced metrology, and comprehensive quality control to supply parts and sub-assemblies for industrial, aeronautical, space, and defense applications.

Key Capabilities

- Components of high geometric complexity
- Structural parts for critical applications
- Prototypes, short runs, and recurring manufacturing
- Mechanical and electromechanical assembly
- Traceability and advanced dimensional control.

High-Performance Materials

- Titanium
- Aluminum
- Special steels
- Inconel
- Hastelloy
- Copper
- Cobalt
- Special materials.



Componentes: Nuclear, Defensa y Médico

Somos referentes europeos en el mecanizado homologado de berilio, material crítico para aplicaciones científicas, nucleares y de alta tecnología médica.

Fusión Nuclear y Ciencia

Somos un actor clave en la cadena de suministro de los grandes programas internacionales de fusión nuclear. Fabricamos y desarrollamos componentes para sistemas Tokamak, reactores experimentales e instalaciones científicas de vanguardia a nivel global.

Experiencia Técnica Destacada:

- Fabricación de componentes para fusión nuclear
- Componentes térmicos críticos y estructuras para imanes superconductores
- Fabricación de Componentes para Ultravacío (UHV)
- Aseguramiento de calidad bajo estándares [RCC-MR, ASME e ISO 19443].

Components: Nuclear, Defense, and Medical

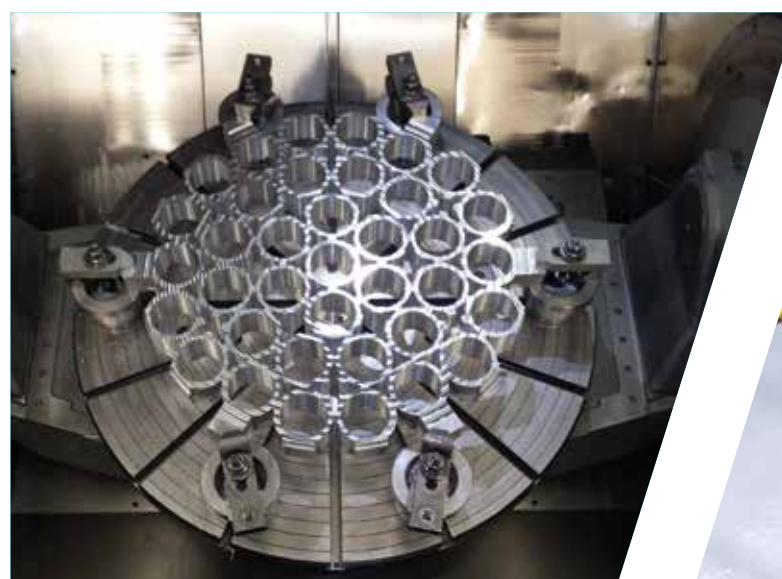
We are a leading European supplier in certified beryllium machining, a critical material for scientific, nuclear, and high-end medical technology applications.

Nuclear Fusion and Science

We are a key player in the supply chain for major international nuclear fusion programs. We manufacture and develop components for Tokamak systems, experimental reactors, and cutting-edge scientific facilities worldwide.

Key Technical Expertise:

- Manufacturing of components for nuclear fusion
- Critical thermal components and structures for superconducting magnets
- Manufacturing of Ultra-High Vacuum (UHV) components
- Quality assurance under standards [RCC-MR, ASME, and ISO 19443].



Diseño e ingeniería propios

- Fabricación de precisión y control dimensional avanzado
- Soluciones adaptadas a especificaciones del cliente
- Trazabilidad completa de materiales y procesos
- Fabricación conforme a estándares internacionales como PED, ASME, API y requisitos específicos del proyecto.



Our Value Added

- In-house design and engineering
- Precision manufacturing and advanced dimensional control
- Solutions adapted to client specifications
- Complete material and process traceability
- Manufacturing in compliance with international standards such as PED, ASME, API, and specific project requirements.



LEADING / EPS and Oil & Gas

Soluciones para Sistemas de Medición de Caudal y Equipos a Presión

A través de nuestra división EPS (Energy Project Solutions) desarrollamos y fabricamos soluciones avanzadas para **medición de caudal por presión diferencial y sistemas de proceso** destinados a las industrias de Oil & Gas, energía y procesos industriales.

Nuestra gama de soluciones tecnológicas incluye elementos primarios de medición, conjuntos de medición completos (Meter Runs), cámaras porta placas de orificio, acondicionadores de flujo, Venturi Meters, bridas de medición y soluciones diseñadas a medida para aplicaciones específicas.

Aplicaciones:

- Plataformas offshore y entornos marinos
- Terminales de GNL (Gas Natural Licuado)
- Plantas de refino y procesamiento de hidrocarburos
- Instalaciones petroquímicas y químicas
- Redes de transporte y distribución mediante gasoductos
- Centrales de generación de energía y procesos industriales críticos.



Componentes Industriales, Utillajes y Equipos de Proceso

Desarrollamos componentes mecánicos, estructuras mecanosoldadas y cuerpos de válvulas para aplicaciones críticas. Integramos todo el ciclo productivo (ingeniería, mecanizado CNC, soldadura certificada y metrología), garantizando escalabilidad total: desde piezas unitarias complejas hasta series internacionales recurrentes.

Capacidades Especializadas:

- **Fabricación Multimaterial:** Mecanizado desde fundición, forja, soldadura o semielaborados.
- **Elementos Estructurales:** Cuerpos de válvulas, carcasas, bastidores y rotativos.
- **Flexibilidad Productiva:** Líneas adaptables para prototipos y líneas dedicadas para series optimizadas en coste.
- **Integración Mecánica:** Soldadura estructural y montaje de subconjuntos completos.
- **Aplicaciones Estratégicas:** Sistemas navales, aeronáuticos, vehículos terrestres de defensa y plataformas de misión crítica.

Industrial Components, Tooling, and Process Equipment

We develop mechanical components, welded structures, and valve bodies for critical applications. We integrate the entire production cycle (engineering, CNC machining, certified welding, and metrology), ensuring total scalability: from complex unit parts to recurring international series.

Specialized Capabilities:

- **Multi-material Manufacturing:** Machining from casting, forging, welding, or semi-finished materials.
- **Structural Elements:** Valve bodies, housings, frames, and rotating parts.
- **Production Flexibility:** Adaptable lines for prototypes and dedicated lines for cost-optimized series.
- **Mechanical Integration:** Structural welding and assembly of complete sub-assemblies.
- **Strategic Applications:** Naval, aeronautical, and land-based defense systems, and mission-critical platforms.



Validación e Inspección (END):

- **Estanqueidad:** Pruebas hidráulicas y de presión para válvulas y equipos críticos.
- **Inspección Volumétrica:** Ultrasonido (UT) integrado en producción seriada.
- **Aseguramiento de Calidad:** Control dimensional avanzado con trazabilidad integral.



Validation and Inspection (NDT):

- **Leak Tightness:** Hydraulic and pressure testing for valves and critical equipment.
- **Volumetric Inspection:** Ultrasound Testing (UT) integrated into series production.
- **Quality Assurance:** Advanced dimensional control with comprehensive traceability.



LEADING
METAL-MECHANIC SOLUTIONS



Leading más de 50 años de excelencia industrial al servicio de los proyectos más exigentes del mundo. Ingeniería, Industrialización, Fabricación de Precisión y Soluciones *Llave en Mano* para Industrias Críticas.

Leading: Over 50 years of industrial excellence serving the world's most demanding projects. Engineering, Industrialization, Precision Manufacturing, and Turnkey Solutions for Critical Industries.



Leading Metal Mechanic Solutions
Barrio La Agüera, s/n. 39409,
San Felices de Buelna, Cantabria. Spain

Tlf+34 942 81 40 52
leading@leading.es
www.leading.es