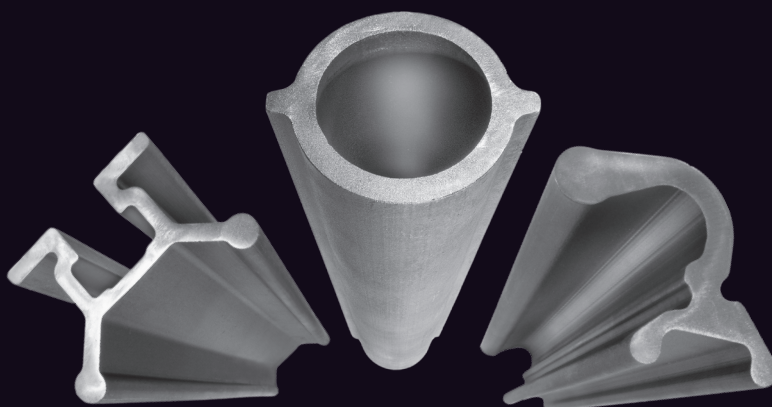


# PERFILES ESPECIALES DE ACERO. EXTRUIDOS EN CALIENTE



**SIDerval**   
SPECIAL PROFILES IN STEEL

# QUIENES SOMOS



Siderval S.p.A. se fundó en 1972 en Talamona, Provincia de Sondrio, donde, aún hoy, desarrolla su actividad productiva. Con el pasar de los años se ha ido afianzando a nivel internacional hasta transformarse en empresa líder en el sector de los perfiles especiales de acero obtenidos en barras mediante extrusión en caliente. Conocida y apreciada por el elevado estándar de calidad y, también, por la amplia gama de servicios

que ofrece a sus clientes, Siderval, en los treinta años de experiencia industrial, ha ido adquiriendo un amplio y profundo conocimiento de la tecnología productiva de la extrusión hasta llegar a transformar, a la fecha de hoy, diferentes tipos de acero: al carbono, aleados, altamente aleados, inoxidable y sus aleaciones y titanio, gracias también a las importantes inversiones con el fin de mejorar tecnológicamente las instalaciones.

# SIDERVAL

## UNA HISTORIA DE CALIDAD.

# EL PROCESO PRODUCTIVO



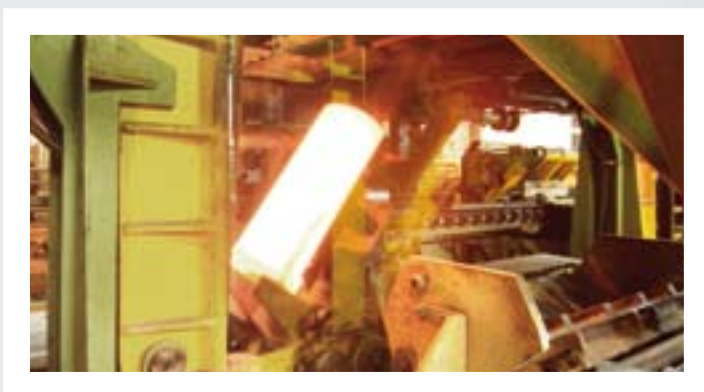
## Preparación

En primer lugar, se compra la materia prima que consiste en redondos de acero laminados o forjados. Siderval dispone de un equipo automático para descortezar el acero cuya capacidad productiva anual es de 42.000 ton. Este equipo satisface las exigencias productivas propias de la empresa y, también, eventuales pedidos externos de mecanizado.



## Corte

Unas adecuadas sierras automáticas cortan los redondos creando barras de largo variable en función del peso al metro y del largo del perfil a realizar.



## Calentamiento

Unos hornos de inducción y en atmósfera controlada calientan las barras a temperatura adecuada según la calidad del acero.



## Extrusión

Una moderna prensa hidráulica horizontal de 2.400 ton. de potencia extruye barras hasta 16 m de largo, con secciones complejas, macizas o huecas, en un diámetro máximo de 200 mm.



## Enderezado

Unos equipos automatizados garantizan la rectitud de las barras de los perfiles con tolerancia de flecha inferior a 0,5mm/m.



**LAS MEJORES SOLUCIONES**  
PARA LAS FORMAS MÁS COMPLEJAS.

# LAS APLICACIONES



## AERONÁUTICA

Perfiles especiales para anillos del motor y sistemas de fijación de los asientos.



## ARMAMENTOS

Perfiles especiales para armamento militar, medios blindados y submarinos.



## BARRAS PERFORADORAS

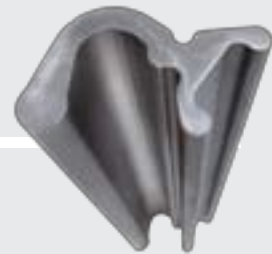
Perfiles especiales para guías de barras perforadoras.



## VEHÍCULOS

Perfiles especiales para bisagras para vehículos y guías para cadenas de montaje.

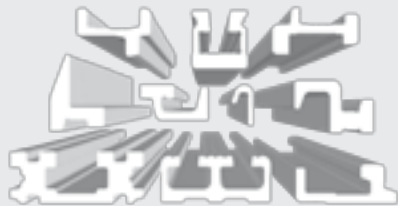




*Siderval perfiles especiales*

## CARRETILLAS ELEVADORAS

Perfiles especiales para montantes y equipos especiales.



## MEDIOS DE TRANSPORTE DE LÍQUIDOS ESPECIALES

Perfiles especiales para sistemas de cierre de depósitos. Material usado: acero inoxidable.



## DESPLAZAMIENTO INTERNO

Perfiles especiales para horquillas para desplazamiento interno.



## ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS

Perfiles especiales para fachadas continuas.

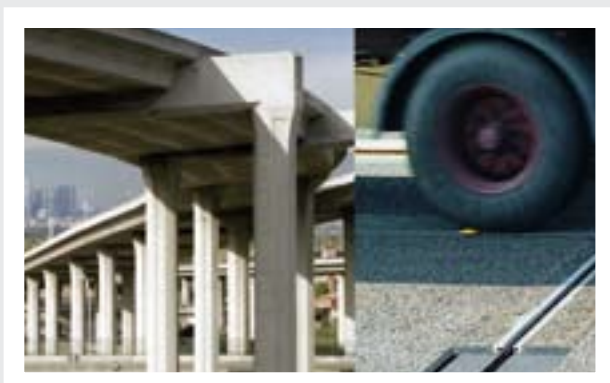


# LAS APLICACIONES



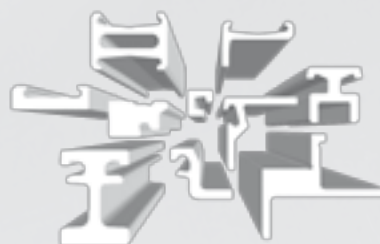
## FERROCARRIL

Perfiles especiales para coches y vagones ferroviarios.



## PUENTES

Perfiles especiales para juntas de dilatación.  
Material usado: acero al carbono/cobre.



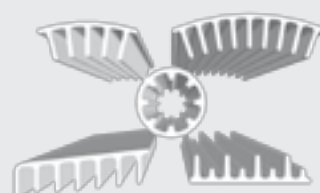
## EQUIPOS DE TELESQUÍ Y TELEFÉRICOS

Perfiles especiales para poleas y estructuras del equipo.



## EQUIPOS DE CALEFACCIÓN

Perfiles especiales para cámaras de combustión de calderas.



Siderval perfiles especiales



## INDUSTRIA ENERGÉTICA

Perfiles especiales para paredes membranadas de calderas y estructuras de centrales nucleares, térmicas e hidráulicas. Material usado: acero al carbono, inoxidable y resistente al calor.



## INDUSTRIA MEDICINAL

Perfiles especiales para estructuras hospitalarias.



## INDUSTRIA ALIMENTARIA

Perfiles especiales para equipos de elaboración alimenticia. Material usado: aceros inoxidables.



## INDUSTRIA NAVAL

Perfiles especiales para ventanas y estructuras. Material usado: acero al carbono e inoxidable.





# LAS APLICACIONES



## PLEGADORAS DE CHAPAS

Perfiles especiales para herramientas.



## MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Perfiles especiales para varias piezas y estructuras de los medios agrícolas.



## TREFILERÍAS

Perfiles especiales desbastados para las hileras.

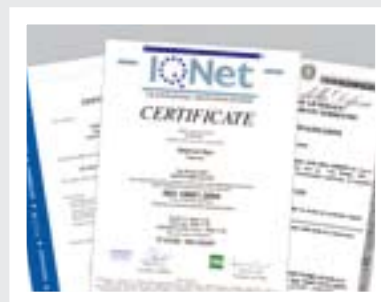




# LAS VENTAJAS DEL KNOW-HOW SIDERVAL

Siderval utiliza tecnología avanzada para ofrecer soluciones técnicamente interesantes y económicamente ventajosas que se describen a continuación:

- producción de formas complejas y piezas de perfiles de sección macizas o hueca que no se pueden obtener usando otros métodos de mecanizado en caliente o en frío;
- transformación de aceros altamente aleados que requieren una deformación rápida debido a la elevada velocidad de enfriamiento y al consecuente endurecimiento del material;
- satisfacción por la mejora de las condiciones de compra y sus precios mas competitivos, gracias al reducido coste de los utillajes, añadiendo la posibilidad de obtener un pequeño número de barras de muestra sin costos adicionales;
- garantía, en función de la disponibilidad de exclusiva reservada al cliente, de los equipos instalados tras su pedido y por su cuenta.

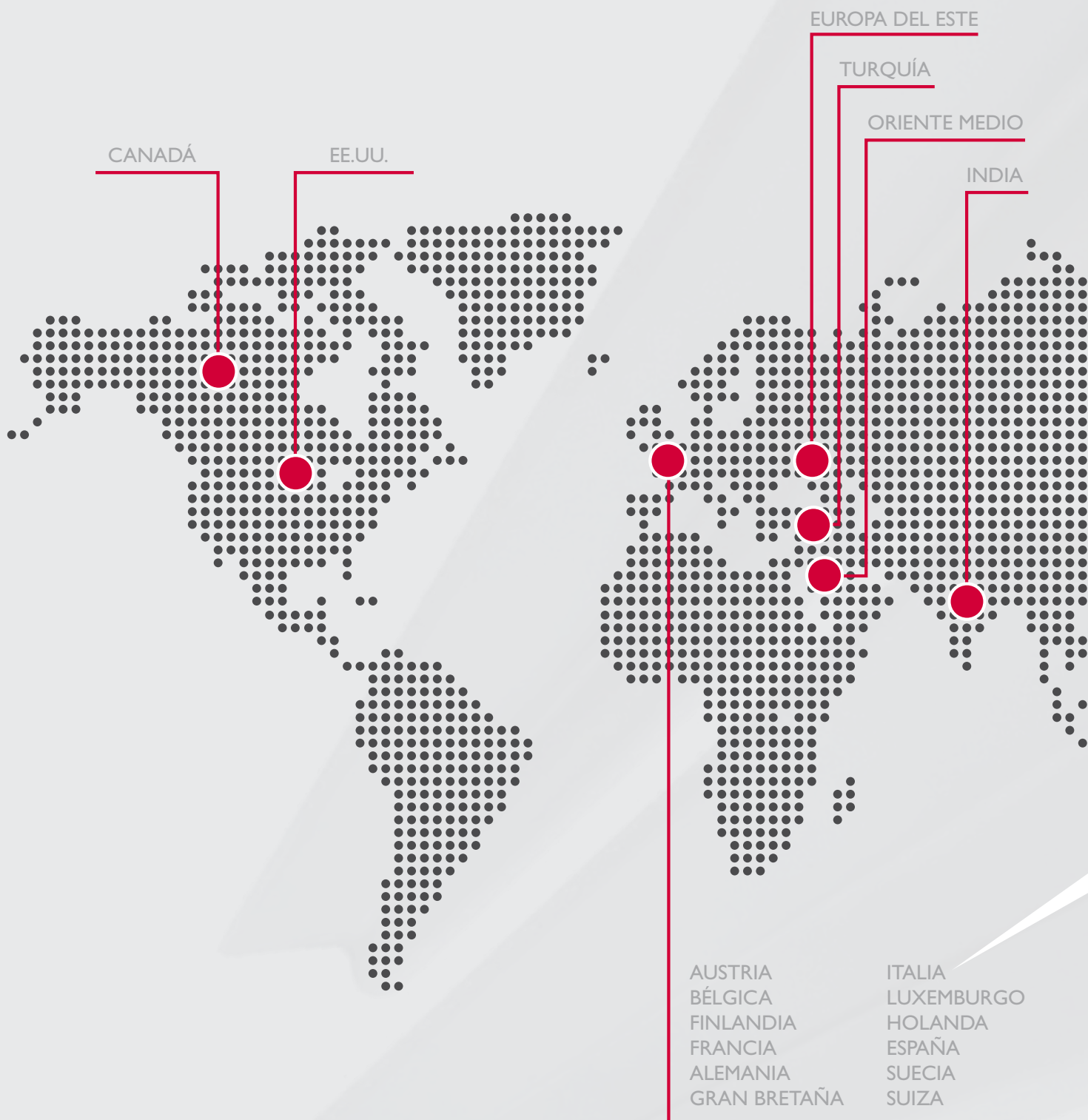


## CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Siderval opera de conformidad con el sistema de calidad previsto por las normas UNI EN ISO 9001, TÜV AD2000-MERKBLATT WO/TRD 100 AD-MERKBLATT WO/TRD 100 AQAP 2120 Ed. I. Además, observa las disposiciones de la norma UNI EN 14001 sobre el sistema de gestión ambiental. Siderval satisface también las especificaciones de

varias entidades externas o de otros organismos de control (Lloyd Register, Rina, TÜV, etc.). Siderval efectúa ensayos tecnológicos (dureza, tracción y resiliencia), análisis químico (por vía espectrográfica), ensayos no destructivos (ensayos magnetoscópicos), ensayos superficiales (rugosidad).

# SIDerval EN EL MUNDO



Siderval perfiles especiales



CHINA JAPÓN



# DONDE ESTAMOS

## SIDERVAL S.p.A.

Via Chini Battista, 60  
23018 Talamona (So) - Italy  
Tel.: +39 0342 674111  
siderval@siderval.it  
www.siderval.it





PERFILES ESPECIALES  
**DE ACERO**  
EXTRUIDOS EN CALIENTE



**SIDERVAL**  
SPECIAL PROFILES IN STEEL 

Via Chini Battista, 60  
23018 Talamona (So) - Italy  
Tel.: +39 0342 674111  
siderval@siderval.it  
www.siderval.it