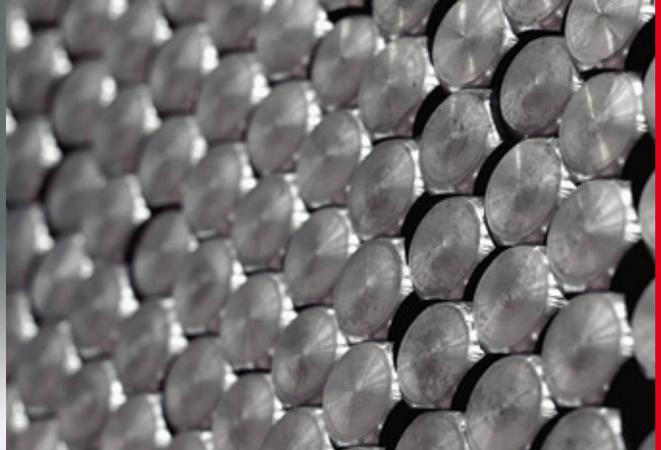


# Aceros Especiales Sidenor Bright Steels



# Sidenor I+D

La actividad de Sidenor I+D se focaliza en el aumento de competitividad a través de mejoras e innovaciones en Calidad, Costes, Productividad y Desarrollo de Productos con nuestros clientes.

Sidenor se centra en las necesidades del cliente:

- Creando entornos de colaboración
- Convirtiéndose en el principal referente tecnológico y metalúrgico en la fabricación de acero
- Dando soluciones a las demandas y desafíos actuales y futuros
- Ofreciendo instalaciones de I+D como herramienta de cooperación
- Solucionando sus problemas técnicos a corto plazo



Sidenor  
es tu aliado en  
**INNOVACIÓN**

## Productos y Desarrollos

**MAQUINABILIDAD MEJORADA:** SIN ALTERAR PROPIEDADES MECÁNICAS

- MECAMAX®AV** Favorecen el mecanizado a altas velocidades de corte
- MECAMAX®PLUS** Mejora de la productividad en todo el rango de velocidades de corte
- MECAMAX®MB** Tecnología “verde” para mecanizados complejos

**ACEROS PARA SUSPENSIONES:** ALTA RESISTENCIA Y REDUCCIÓN DE PESO

**HELICOIDALES ALTA RESISTENCIA** Tratamiento inclusionario y mayor vida a fatiga en muelles con menos espiras

**ACEROS DE CEMENTACIÓN:** CEMENTACIONES AVANZADAS

- ISOCEM®** Elevada templabilidad con coste competitivo para tratamientos convencionales y para temple en gas
- NANOCEM** Aceros de cementación con garantía de tamaño de grano fino a alta temperatura

**ACEROS PARA FIJACIONES:** GARANTIA PROPIEDADES MECÁNICAS

- TORNILLERÍA EXTREME** Aceros de T&R clase 10.9 y 12.9 con alta tenacidad en condiciones extremas
- DUCTIL** Alta plasticidad y estructura martensítica para tornillería de clase 8.8 y 10.9

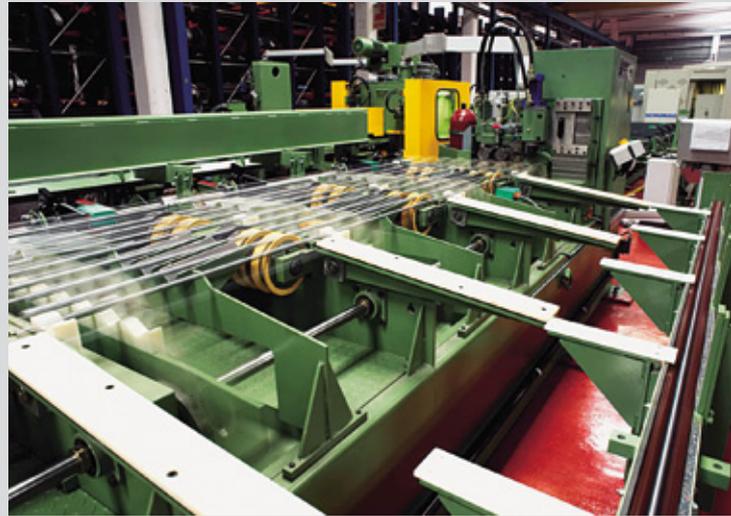
**ACEROS PRETRATADOS:** AHORRO TRATAMIENTOS TÉRMICOS

- MICROALEADOS** Aceros de altas características mecánicas tras forja en caliente

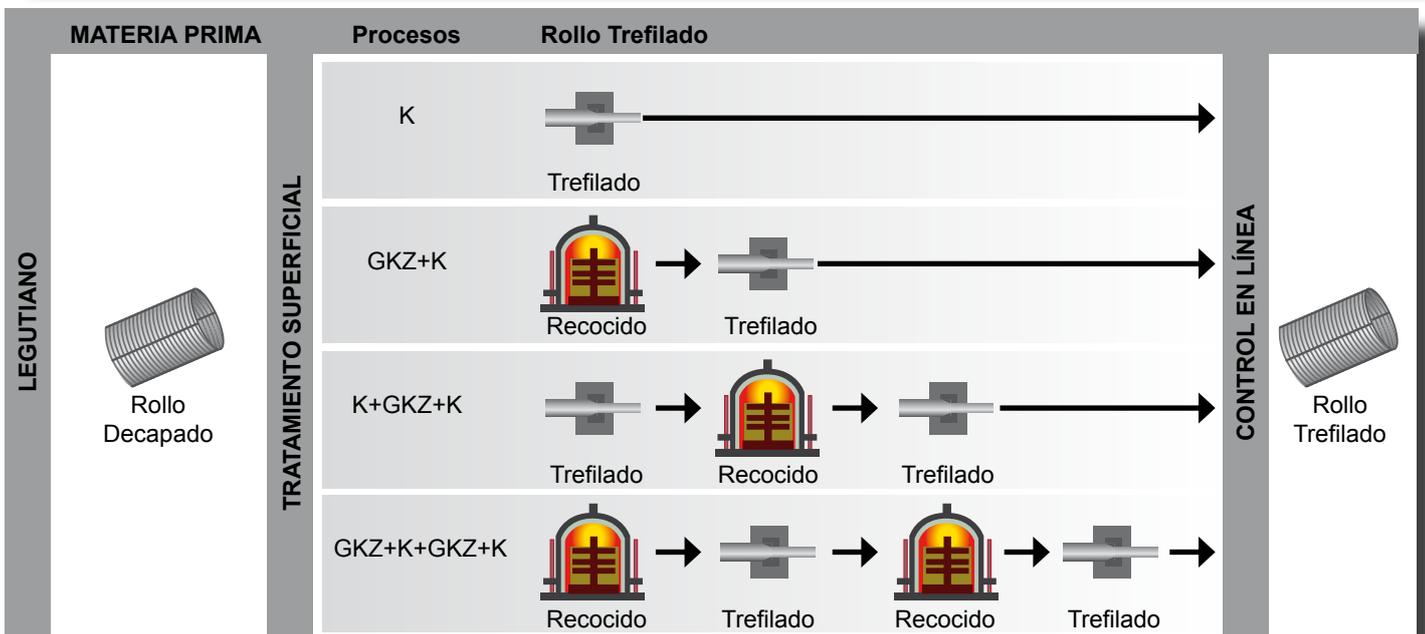
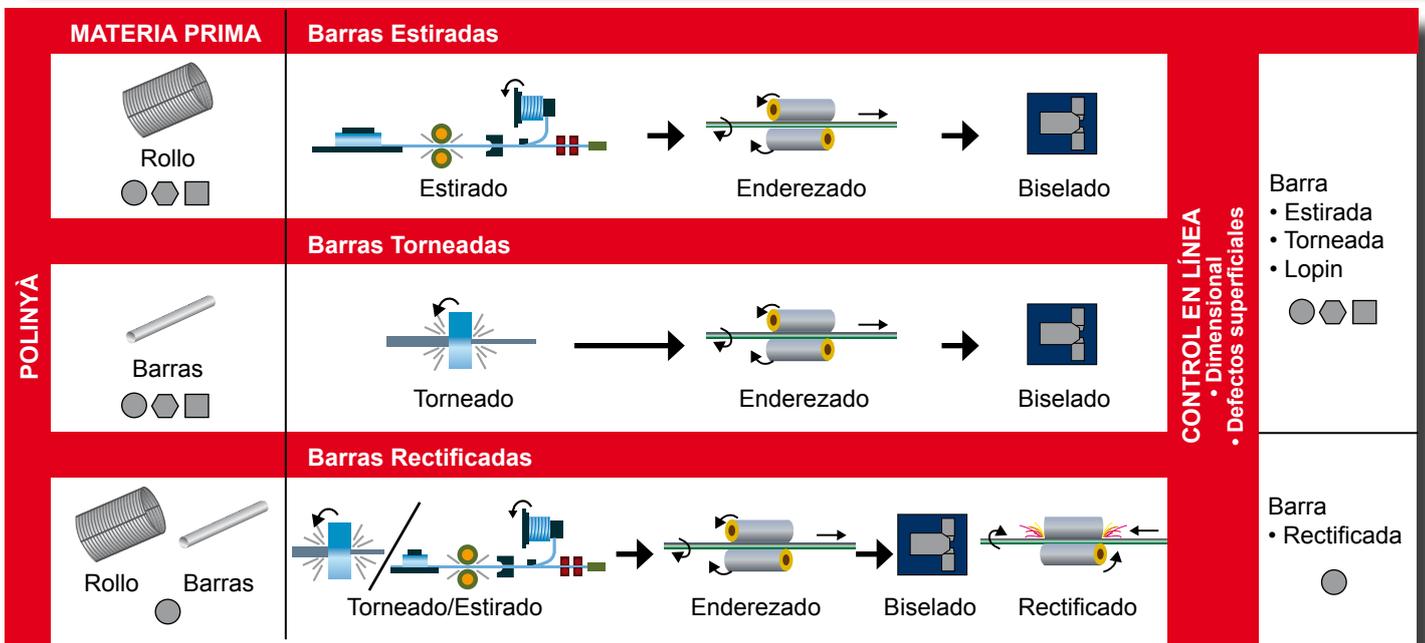
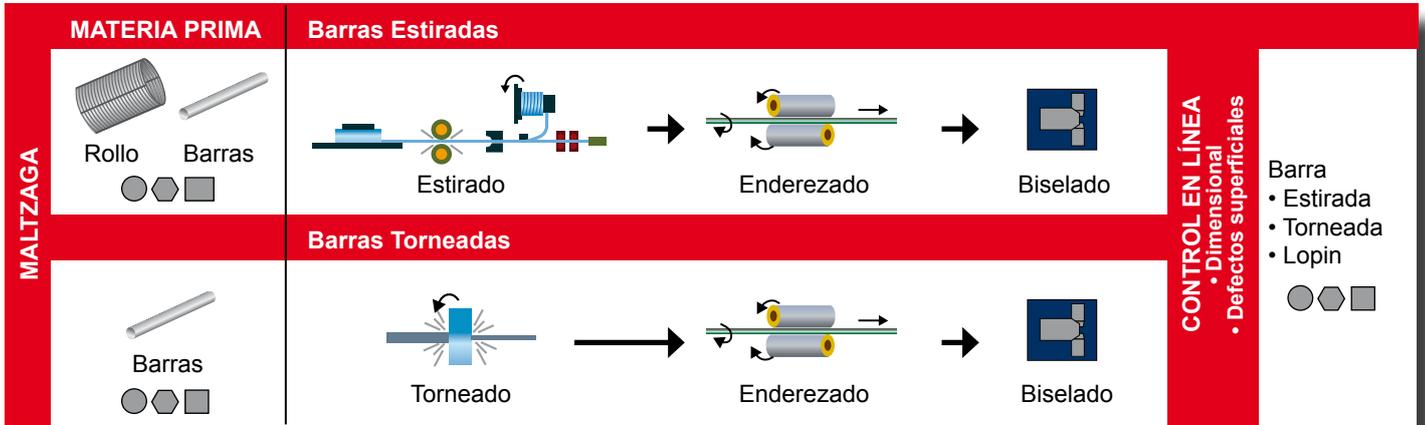
## Sidenor Bright Steels

Sidenor Bright Steels es el resultado de la estrategia global de crecimiento de Sidenor en el mundo del acero. La adquisición en 2008 de tres de los principales calibradores nacionales ha permitido la creación del mayor grupo nacional del sector.

- **Barras Calibradas (*Maltzaga y Polinyà*):** Especialistas del acabado en frío: ESTIRADO, TORNEADO y RECTIFICADO, CORTE lopin para los sectores del automóvil, la industria mecánica, bienes de equipo, energía... aprovecha al máximo la sinergia que se establece al estar integrado en un gran grupo acerista para poder ofrecer una amplia gama de aceros: aleados, free cutting, con tratamiento térmico...
- **Rollo Trefilado (*Legutiano*):** Especialistas en alambre para rodamientos, alambre para estampación en frío y calidades especiales según especificaciones de nuestros clientes (agujas rodamientos)



# Flujo de Producción



# Gama de Fabricación

## Calibrados

Procesos: Estirado / Torneado / Rectificado / Corte lopin

Perfil	Operación	MALTZAGA	POLINYÀ
●	Estirado Ø	5 - 35 mm	5 - 50 mm
	Estirado barra-barra Ø	30 - 75 mm	-
	Torneado Ø	10 - 125 mm	12 - 80 mm
	Rectificado Ø	-	7 - 65 mm
⬡	Estirado Ø	6 - 32 mm	5 - 41 mm
	Estirado barra-barra Ø	22 - 65 mm	-
■	Estirado Ø	11 - 25 mm	8 - 40 mm
	Estirado barra-barra Ø	20 - 40 mm	-
●	Cizalla	-	-
	Corte Lopin Ø	10 - 25 mm	8 - 30 mm
	Longitud	150 - 1.000 mm	180 - 550 mm
	Sierra	-	-
	Corte Lopin Ø	-	10 - 100 mm
●	Longitud	-	100 - 3.000 mm
	Biselado/Centrado	-	D10/35 mm - L100/800 mm



### Tolerancias:

- Estirado h9 / h10
- Torneado h9 / h10
- Rectificado h6 / h8
- Perfiles h11

### Otras condiciones:

- Longitud 2.800 mm a 7.000 mm
- Rectitud hasta 0,5 mm/m
- Biselados extremos (0,5 mm a 8 mm)
- Peso paquete 1.000 Kg a 1.500 Kg
- Norma técnica EN 10277-1

### Gama de aceros:

- Aleados: 42CrMo4, 39NiCrMo3Pb...
- Free Cutting: 11SMnPb30, 44SMn28, 46S20...
- Acero para Amortiguador
- Carbonos: C35, C35Pb, C45, C45Pb...

### Sistemas de control en línea

- Control de defectos superficiales por corrientes inducidas en toda la gama dimensional
- Control de defectos internos: por ultrasonidos desde Ø10mm
- Control dimensional: por equipos láser
- Control antimezcla: por spectrotest o rayos X



## Trefilado

Procesos: Simple: K (Euro norma +U+C)  
 Reducido: GKZ+K (Euro norma +U+AC+C)  
 Completo: K+GKZ+K (Euro norma +U+C+AC+LC)  
 Aleados: GKZ+K+GKZ+K (Euro norma +U+AC+C+AC+LC)

	Ø alambre (mm)	Ø (mm)		peso (Kg)
		interior	exterior	
Rollo	5 - 10 mm	500 mm	950 mm	750/1.500
	10 - 38 mm	800 mm	1.250 mm	750/1.500
Bastidor	1,5 - 3 mm	520 mm	950 mm	300/500
	3 - 9 mm	520 mm	950 mm	500/750
	9 - 11,70 mm	520 mm	950 mm	500/750
		750 mm	1.100 mm	750/1.500
	11,70 - 15 mm	750 mm	1.100 mm	750/1.500



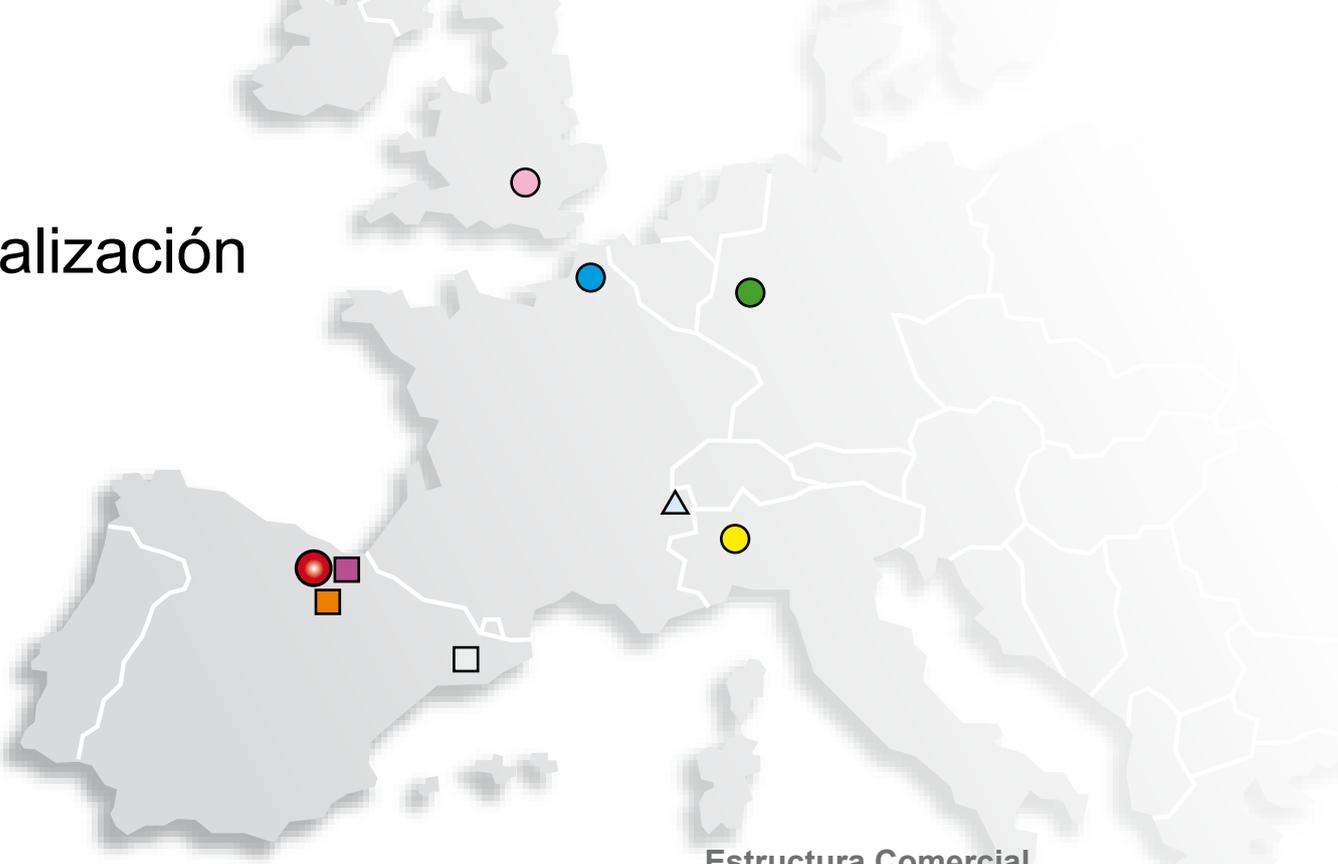
### Estado superficial:

- Decapado
- Fosfatado
- Jabonado

### Gama de aceros:

- Aleados: 41Cr4, 41CrS4, 42CrMoS4...
- Boros: 20MnB4, 23B2, 36MnB4, 35B2...
- Carbonos: C4C, C10C, C15C, C20C...
- Rodamientos: 100Cr6

# Localización



## Estructura Comercial Negocio Acero Especial



### Trefilado

■ Fábrica de Legutiano  
Polígono Industrial Gojain,  
Avda. San Blas nº 6  
01170 Legutiano (Alava)  
Tel: +34 (945) 466032  
Fax: +34 (945) 465490



### Calibrados

□ Fábrica de Polinyà  
Polígono Industrial Can Humet  
P. Joan Miró nº3  
08213 Polinyà  
Tel: +34 (937) 135858  
Fax: +34 (937) 133628



■ Fábrica de Maltzaga  
Barrio Maltzaga S/n  
Apto. 183,  
20600 Eibar  
Tel: +34 (943) 820040  
Fax: +34 (943) 820240



### Distribución

△ Sidenor France  
"Dépôt Haute Savoie"  
524, Avenue des Jourdiés - BP 70305  
74800 St Pierre en Faucigny  
Tel: +33 (0) 4 50 97 97 97  
Fax: +33 (0) 4 50 97 97 90  
sidenor-france@sidenor.com

● Sidenor Bright Steels  
Dirección Comercial  
Barrio Ugarte s/n  
48970 Basauri (Vizcaya)  
España  
Tel: +34 (94) 4871500  
Fax: +34 (94) 4871595  
sidenor-direccion-comercial@sidenor.com

● Sidenor Deutschland  
Heinrich-Heine-Allee 1  
D-40213 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel: 49-(211)-630-61-0  
Fax: 49-(211)-630-61-27  
sidenor-deutschland@sidenor.com

● Sidenor France  
"Le Recueil"  
100, rue de Lannoy  
59650 Villeneuve d'Ascq  
France  
Tel: +33 (0) 3 20 34 33 30  
Fax: +33 (0) 3 20 84 21 53  
sidenor-france@sidenor.com

● Sidenor Italia  
Viale Berengario, 9  
20149 Milano  
Italia  
Tel: +39 (02) 48007511  
Fax: +39 (02) 43510278  
sidenor-italia@sidenor.com

● Sidenor UK  
Northside House, Mount Pleasant,  
Cockfosters, Herts, EN4 9EB  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 20 84471444  
Fax: +44 (0) 20 84471555  
sidenor-uk@sidenor.com

# Certificaciones

La vocación y el comportamiento de Sidenor Bright Steels con la calidad se materializa en su Sistema de Calidad avalado por las correspondientes certificaciones y homologaciones de organismos internacionales y específicas de nuestros clientes:



Certificado de Automoción  
**UNE-ISO/TS 16949:2009**

Certificado de Calidad  
**IQNet ISO 9001:2008**

Certificado de  
Gestión Medioambiental  
**ISO 14001:2004**

Certificado de Salud  
y Seguridad Laboral  
**OHSAS 18001:2007**



## Medio Ambiente

### Sistema de Gestión Ambiental

Una de las grandes preocupaciones de Sidenor es su desempeño en el área ambiental. Esta preocupación se refleja en la manera de trabajar con los diferentes stakeholders, integrando la variable ambiental en todo el seguimiento del proceso, desde el diseño, hasta la entrega final del producto.

Para asegurar este compromiso, todas las plantas de la empresa cuentan con un Sistema de Gestión Ambiental certificado en la ISO 14001, desarrollamos proyectos de I+D y monitorizamos la huella ambiental de producto.

**Sidenor: galardonado con el "Premio Europeo de Medioambiente – Sección estatal y País Vasco"**

