

Soluciones completas en
FLEJE y ALAMBRE
Just all in STRIP and WIRE



Somos VINCO

Nos gusta lo que hacemos.

Somos una empresa dedicada al suministro de fleje, alambre y enrejados con vocación internacional.

Enfocamos nuestra actividad en la línea de negocio industrial (fleje y alambre). Principalmente a los sectores de la estampación de piezas de precisión para la automoción y la electrónica, sectores agroalimentarios y al mundo del resorte y muelle.

Suministramos productos de acero de alto y bajo contenido en carbono, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones así como aluminio.

Nuestro centro de servicio de corte de fleje consta de 8 líneas de corte longitudinal así como de otras líneas para operaciones secundarias que nos permiten la entrega del fleje encarretado, aplanado o exento de rebaba.

Disponemos de una amplia gama de productos, tanto por materiales, como por gamas de medidas, acabados superficiales, recubrimientos u opciones de suministro.

Tenemos una clara filosofía de servicio, de orientación al cliente y de mejora continua, que conseguimos materializar gracias a un entregado equipo de personas.

About VINCO

We like what we do.

We are a Globally focused company that supplies strips and wires.

We operate our business in the industrial sector (strips and wires), mainly focused on the precision stamping of components for the automotive and electronic industry, the agri-food and the springs industry.

We supply high and low-carbon steel, stainless steel, copper, copper alloys and aluminium.

Our strip-cutting service centre has 8 longitudinal cutting lines and other lines for ancillary operations, enabling us to supply strips that are on spools, flat or free of burrs.

We have a wide range of products, both in terms of the materials and the ranges of sizes, surface finishes, coatings and supply options.

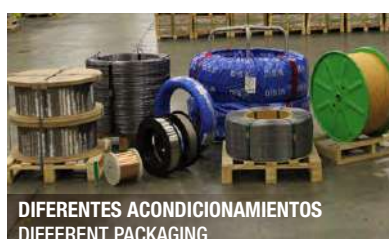
We have a clear service philosophy, we are customer oriented and we strive for continuous improvement, which is made possible thanks to our dedicated team of people.



CAPACIDAD DE STOCK
STORAGE CAPACITY



SERVICIO PROFESIONAL
PROFESSIONAL SERVICE



DIFERENTES ACONDICIONAMIENTOS
DIFFERENT PACKAGING





Instalaciones

Contamos con tres centros de corte y almacenaje. En Larrabetzu – cerca de Bilbao – se encuentra la sede de 18.000 m² y donde se concentran también los servicios generales y un centro de servicio complementario de 9.000 m². En Sant Esteve Sesrovires – próximo a Barcelona – disponemos de instalaciones adicionales con 3.600 m².

Fleje: Los rangos de corte van desde 0,10 mm hasta 5,0 mm de espesor y desde 3,0 mm hasta 1.250 mm de ancho. Disponemos de líneas de encarretado con capacidad de producción de carretes de fleje de hasta 2.000 kg.

Alambre: Nuestra gama de alambre en stock abarca el rango de diámetros desde 0,10 mm hasta 22 mm. Enderezamos alambre en varilla desde 0,7 mm a 10,0 mm de diámetro en longitudes desde 35 mm hasta 4.000 mm.

Facilities

We have three cutting centres and warehouses. Our 18,000 m² headquarters are located in Larrabetzu, near Bilbao, which is also where the general services are concentrated and 9,000 m² complementary facilities. We have additional facilities in Sant Esteve Sesrovires, near Barcelona, with an area of 3,600 m².

Strip: The cutting ranges vary from thicknesses of 0.10 mm to 5.0 mm and from widths of 3.0 mm to 1,250 mm. We have spooling lines to supply strips in coils of up to 2,000 kg.

Wire: The selection of wires we have in stock covers a range of diameters from 0.10 mm to 22 mm. We have round, square and flat wires. We straighten wires in rods with diameters ranging from 0.7 mm to 10.0 mm and lengths between 35 mm and 4,000 mm.



Nos gusta lo que hacemos.
Y por eso lo hacemos bien.

We like what we do.
And that's why we do it well.



ALAMBRE | WIRE

ACERO CON ALTO CONTENIDO EN CARBONO
(ACERO TREFILADO DURO Y CUERDA DE PIANO)

HIGH CARBON STEEL
(HARD DRAWN AND MUSIC SPRING WIRE)

EN 10270-1	JAPAN G-3506/ G3522	USA ASTM
SL	SWB	A 227
SM	SWC	A 227
SH	SWP-B	A 228
DM	-	A 227
DH	SWP-B	A 228
CLASE II / CLASS II	-	-

Diámetros : 0.20-20.00mm / Range of sizes: 0.20-20.00mm.

Recubrimientos Coating	ph	Fosfatado	Phosphated
	Z	Galvanizado	Zinc coated
	ZA	Cinc - Aluminio	Zn/Al coated
	rd	Rojizo	Reddish
	Cu	Cobrizo	Copper coated

ACEROS TEMPLADOS EN ACEITE
Y REVENIDOS PARA MUELLES MECÁNICOS

STEEL TEMPERED IN OIL AND
QUENCHED FOR MECHANICAL SPRINGS

EN 10270-2	JAPAN G-3560	USA ASTM
FDC	SWO-A B	A 229
FDSiCr	SWOSC-B	A 401
FDSiCrV	-	-
TDSiCr	-	A 1000-5 Grado/Grade A
TDSiCrV	-	2 A 1000-5 Grado/Grade D
VDSiCr	SWOSC-V	A 877
VDSiCrV	-	-

Para TD y VD se utiliza alambón con baja presencia de impurezas.
ECT también posible para diámetros comprendidos entre 2.0 y 16.0 mm.
Para diámetros finales de 1,50 mm a 8,00 mm y para tipo VD, el alambre se puede desbarbar o rectificar.

Low impurity level wire rod used for TD and VD grades.
ECT available for sizes between 2.0 and 16.0 mm.
Shaved wire rod for final wire sizes: 1.50-8.00 mm.

ACERO INOXIDABLE PARA RESORTES

STAINLESS STEEL SPRING WIRE

Clasificación simbólica Symbolic designation	EN 10270-3	USA ASTM	JAPAN JIS
X10CrNi18-8	1.4310	AISI 302 NS	SUS 302-WPB
X10CrNi18-8	1.4310	AISI 302 HLS	-
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	AISI 316	SUS 316-WPA
X7CrNiAl17-7	1.4568	AISI 631	SUS 631J1-WPC
X5CrNi18-10 (NS / HS)	1.4301	AISI 304	SUS 304-WPB
X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	-	-

Diámetros / Range of sizes: 0.20-14.00mm.

Condición de suministro Supply conditions	Jabón o brillante	Soap coated or bright
	Niquelado mate o niquelado brillante	Dull or bright nickel coated

Para diámetros finales de 0,20 mm a 3,50 mm, el alambre se puede desbarbar o rectificar.
Shaved wire rod for final wire sizes: 0.20-3.50 mm.

ACERO INOXIDABLE PARA USOS GENERALES

STAINLESS STEEL WIRE
FOR GENERAL PROPOSE

Para los tipos 1.4301, 1.4567, 1.4436, bajo consulta comercial.
Grades as 304, 304Cu, 316, etc. under request.

Condición de suministro Supply conditions	Recocido	Soft
	Semiduro	Half hard
	Jabón o brillante	Soap coated or bright

Diámetros / Range of sizes: 0.20-20.00 mm.

ALAMBRE DE BRONCE PARA RESORTES

BRONZE WIRE FOR SPRINGS

EN 12166	JAPAN JIS H 3270	USA ASTM
CuSn6	C5191	C51900

Otras calidades de alambre con bajo contenido en carbono, cobre, latón o aluminio disponibles bajo consulta.
Other wires in low carbon steel, copper, brass or aluminium under request.

HELIX Y CAST

(VÁLIDO PARA ALAMBRE AC E INOXIDABLE)

CAST AND HELIX

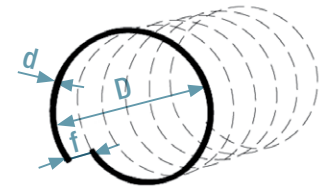
(VALID FOR HC AND SS WIRE)

DESPLAZAMIENTO AXIAL (HELIX/PITCH) / CONTROL DE LA TORSIÓN RESIDUAL
AXIAL DISPLACEMENT (HELIX/ PITCH) / CONTROL OF RESIDUAL TORSION

En condición libre de vuelta (cast), se considera que se respeta la condición de inexistencia de tensión residual en alambres de diámetro inferior a 5,00 mm si se cumple que:

For a turned wap (cast) the condition of non-existence of residual tension in wires with a diameter of less than 5.00 mm is respected if:

$$f < \frac{0.2 \cdot D}{\sqrt[4]{d}}$$



RECUBRIMIENTOS

COATINGS

Aparte de los recubrimientos recogidos en Norma, ofrecemos otras opciones para diversas aplicaciones:
Besides the coatings that are subject to standards, we offer other options for various uses:

Estañado	Latonado	Electrozincado	Niquelado	Plastificado (en diversos colores)
Tinning	Brass plating	Electro zincplating	Nickel plating	Lamination (in various colours)

Note: Los recubrimientos bajo Norma se encuentran detallados dentro del apartado "acabados" de las fichas técnicas de consulta de cada producto en concreto.

Note: The coatings that are subject to standards are detailed in the "finishes" section of the technical reference sheets of each specific product.

CAPACIDADES DE SUMINISTRO

SUPPLY CAPACITIES

La mayoría de nuestros alambres pueden suministrarse en formato PLANO o CUADRADO.

Main grades can also be supplied FLAT, or SQUARE.

Min. Ø	Max. Ø
0.10 mm	22.0 mm

REDONDO/ROUND	ALAMBRE PLANO, CUADRADO / FLAT, SQUARE WIRE				

PALETIZADO

PALLETISING

Rollo Coil	Percha Spider / Carrier	Pallet Cuadrado Square pallet	Europallet Euro pallet	Eje horizontal Horizontal axis	Eje vertical Vertical axis
Tapa Cover	Embalaje fitosanitario Phytosanitary packaging	Papel VCI antihumedad VCI anti-humidity paper	Plástico VCI antihumedad VCI anti-humidity plastic	Embalaje marítimo Seaworthy packaging	Sacos antihumedad Anti-humidity bags

EMBALAJE

PACKAGING

Tipo de embalaje Type of packaging	Calidad / Quality							Pesos máximos en kg Maximum weights in kg
	Alambre trellado duro / alto carbono Hard drawn wire/ High carbon	Acero templado Tempered Steel	Acero inoxidable para resortes Stainless steel for springs	Acero inoxidable uso general Stainless steel general use	Acero bajo carbono y alambón 51CrV4 Low carbon steel and 51CrV4 wire rod	No férricos Non ferrous		
 Rollo Coil	•	•	•	•	•	•		500
 Orbit Orbit				•	•			1200
 Percha Spider / Carrier		•		•				2000
 Bobina Z Z Coil	•	•	•	•		•	•	800
 Bobina encarretada Spoiled Coil							•	400
 Carrete plástico Plastic spool DIN 160						•		7
 Carrete plástico Plastic spool DIN 300	•						•	17
 Carrete plástico Plastic spool DIN 355	•						•	45
 Carrete plástico Plastic spool DIN 390			•				•	15
 Carrete plástico Plastic spool DIN 460			•				•	45
 Carrete metálico Metal reel DIN 560 G200/32	•	•	•					150
 Carrete metálico Metal reel G200/40		•						150
 Carrete metálico Metal reel G240/40	•	•	•				•	300
 Carrete metálico Metal reel DIN 760 G280/40	•		•					400
 Carrete metálico Metal reel G360/40	•		•				•	450
 Carrete madera Wooden reel G240/40	•	•	•				•	300
 Carrete madera Wooden reel G360/40	•		•				•	300
 Varillas Rods	•	•	•	•	•	•		

ALAMBRE TEMPLADO AL ACEITE
OIL TEMPERED WIRE

ALAMBRE PLANO
FLAT WIRE

ALAMBRE INOXIDABLE
DIFERENTES RECUBRIMIENTOS
STAINLESS STEEL WIRE
DIFFERENT COATINGS

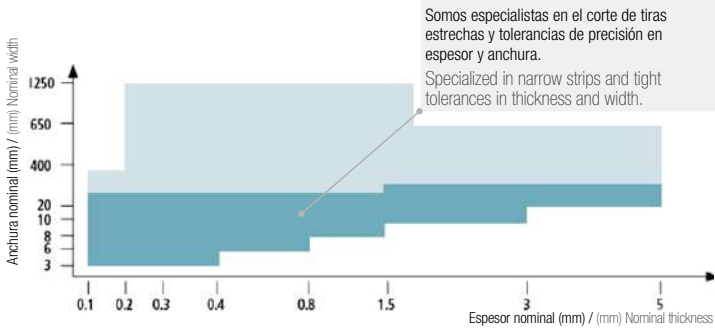
ALAMBRE ENDEREZADO
STRAIGHTENED WIRE

ALAMBRE NO FÉRRICO
NON FERROUS WIRE

ALAMBRE DE ACERO CON
RECUBRIMIENTO Z/A
Z/A COATED STEEL WIRE

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

PRODUCTION RANGE



Posibilidad de suministro en rollos individuales o bobina en carretada.
Single or oscillated coils delivery possible.

TIPOS DE CANTO/BORDE

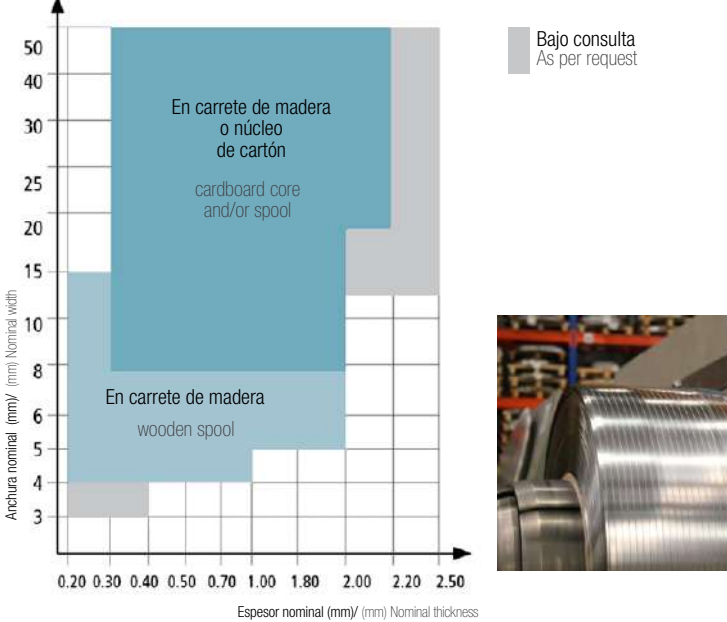
TYPES OF EDGES

Cizallados Slit	GK	Cizallado Slit	
Especiales Special	SK	Matado por laminación Rounded	
		Redondeado por arranque de viruta Round	

CAPACIDAD DE ENCARRETADO

OSCILLATED COILING CAPACITY

Disponemos de líneas de encarretado para la fabricación de fleje en bobinas de hasta 2.000kg.
We have spooling lines to supply strips in coils of up to 2,000 kg.



Dimensiones y capacidad / Dimensions and capacity			
Tipos de bobina / Types of reel	Peso máximo / Maximum weight	Ø interior mín. / Min. inside Ø	Ø exterior máx. / Max. outside Ø
Madera / Wooden	1500 kg	300 / 400 / 500 mm	760 mm
Metálico / Metal	-	-	-
Plástico / Plastic	-	-	-
Sobre núcleo de cartón / Cardboard core	2000 kg	300 / 400 / 500 mm	1200 mm

FLEJE DE ACERO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL STRIP

Norma europea (EN) / EUROPE (EN)	JAPAN (JIS)	USA
1.4310	SUS 301	301
1.4310 Mo	-	301 Mo
1.4301	SUS 304	304
1.4401	SUS 316	316
1.4568	SUS 631	631
1.4006	SUS410	410
1.4021	SUS420J1	420
1.4016	SUS430	430
1.4372	SUS201	201
1.4373	SUS202	202

Condiciones de suministro / Supply condition	2B o 2R/BA / Templado : TR/TH		2B o 2R/BA / Tempered: TR/TH	
	Recocido / Annealed	- EN 10151	de C700 a C2100	- EN 10151
Laminado en frío / Cold rolled	- YB/T 5310	de DY a TY	- YB/T 5310	from DY to TY
	- JIS 4313	de 1/2H a SEH	- JIS 4313	from 1/2H to SEH
	- ASTM A666	de 1/4H a FH	- ASTM A666	from 1/4H to FH

FLEJE DE ACERO CON MEDIO Y ALTO CONTENIDO EN CARBONO

MEDIUM AND HIGH CARBON STEEL STRIP

Norma europea (EN) / EUROPE (EN)		JAPAN (JIS)		USA	
C15E	EN 10132-2	S15C	G4051	SAE 1015	1015
16MnCr5	EN 10132-2	-	-	AISI 5115	5115
C45E	EN 10132-3	S45C	G4051	1045	A682/684
25CrMo4	EN 10132-3	SCM 420	G 4105	SAE 4130	4130
42CrMo4	EN 10132-3	SCM 440	G 4105	SAE 4140	4140
C67S	EN 10132-4	S65C-CSP	G4802	1065	A682/684
C75S	EN 10132-4	-	-	1074	A682/684
C85S	EN 10132-4	SK85-CSP	G4802	1086	A682/684
C90S	EN 10132-4	-	-	-	-
C100S	EN 10132-4	SK4-CSP	G4802	1095	A682/684
51CrV4	EN 10132-4	SUP 10	G4802	6150	A505/506

Condiciones de suministro para aceros con alto contenido en carbono / Supply conditions for high carbon steel	Recocido y skin pasado / Annealed and skin-passed		LC
	Laminado en frío / Cold rolled		
	Templado y revenido Martensítico/Bainítico / Quenched and tempered Martensitic / Bainitic		QT

RECUBRIMIENTOS

COATINGS

A parte de los recubrimientos definidos en normas internacionales, VINCO posibilita el suministro de fleje con los siguientes recubrimientos no sujetos a norma: Besides the coatings that are subject to standards, we offer other options for various uses:

Latonado	Cobreado	Niquelado	Oro	Plateado	Pre-Pintado / Lacado	Estañado	Se posibilita el recubrimiento selectivo	Electrozincado
Brass plating	Copper plating	Nickel plating	Gold	Silver plating	Pre/painted / Lacquered	Tinning	Selective coating is possible	Electro zincplating

Nota: Los recubrimientos bajo Norma se encuentran detallados dentro del apartado "acabados" de las fichas técnicas de cada producto concreto.

Note: The coatings that are subject to standards are detailed in the "finishes" section of the technical reference sheets of each specific product.

FLEJE DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO Y ACERO GALVANIZADO

LOW CARBON STEEL AND GALVANIZED STEEL STRIP

Norma europea (EN) / EUROPE (EN)		JAPAN (JIS)		USA	
DD11	EN 10111	SPHD/ HR 1	G3131	CS Type B	A1011
DC01	EN 10139	SPCC	G3141	1008	A366
DC03	EN 10139	SPCD	G3141	1006	A619
DC04	EN 10139	SPCE	G3141	1006	A620
11SMn30	EN 10087	SUM 22	G 4804	1213	A29
DX51D + Z	EN 10327	-	-	CS Tipos/Types A, B, C	A653

Posibles recubrimientos para fleje de acero con bajo contenido en carbono Possible coatings for low carbon steel strip	Estañado	Tin plated
	Electrozincado	Electrogalvanized
	Recubrimiento Cinc-Aluminio (ZA)	Z/A coated

El acero con bajo contenido en carbono puede ser suministrado en estado recocido y skin-pasado (LC) o temperado (C290-C690) de acuerdo con EN 10139.

Low carbon steel can be supplied in annealed and skin-passed condition (LC) or tempered (C290-C690) as per EN 10139.

FLEJE DE ALUMINIO

ALUMINIUM STRIP

Norma europea EN 573-3 EUROPE EN 573-3	JAPAN JIS H4000	USA
AW-1050A	A 1050	1050
AW-5052	A 5052	5052
AW-5083	A 5082	5083
AW5754	A 5154	5154

El fleje de aluminio puede ser suministrado en estado recocido, 1/4 duro, semiduro o duro. Series 2xxx, 3xxx, 6xxx y 7xxx también disponibles.

Aluminium strip can be supplied in soft, 1/4 hard, half hard or full hard condition. 2xxx, 3xxx, 6xxx and 7xxx series are also available.

FLEJE DE COBRE Y COBRE ALEADO

COPPER AND COPPER ALLOYS STRIP





Norma europea (EN) EUROPE (EN)	JAPAN (JIS)	USA
Cu-ETP	C 1100	C11000
CuNi2Si	-	C64700
CuNi12Zn24	-	C75700
CuZn33	C 2680	C26800
CuZn37	C 2720	C27400
CuSn6	C 5191	C51900
CuSn3Zn9	-	C42500

El fleje de cobre y cobre aleado puede ser suministrado en estado recocido, semi duro, duro, extraduro, de resorte y extraduro para resorte.

Copper and copper alloys strips can be supplied in soft, half hard, hard, extra hard and spring hard and extra spring hard condition.

FORMATO

FORMAT

GALLETA - ROLLO / STRIP-COIL FLEJADO / STRAPPING				ENCARRETADO SPOOLED
Por disposición / By arrangement		Por material / By material		
				
Radial (Se da opción de definir el nº de flejes) Radial (You can choose the no. of strips)	Perimetral - Circunferencial Perimeter/Circumferential	Plástico / Plastic	Metálico / Metal	
Sentido de desenrollado Unwinding direction		Tipo/ Type		HELYCOIL
				
Horario Clockwise	Antihorario Anticlockwise	Sobre núcleo de cartón (con/sin) On cardboard core (with/ without)	Rebaba interior Inner Burr	
			Rebaba exterior Outer Burr	



ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL



ACERO CON ALTO CONTENIDO EN CARBONO
HIGH-CARBON STEEL



ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO
LOW-CARBON STEEL



ALUMINIO
ALUMINIUM



COBRE Y
ALEACIONES DE COBRE
COPPER AND
COPPER ALLOYS



CHAPAS / LAMINADOS
SHEETS

Soluciones completas en
FLEJE y ALAMBRE
Just all in STRIP and WIRE



Bizkargi, 6 - Pol. Sarrikola
E-48195 **LARRABETZU**
(Bizkaia) - ESPAGNE
Tel.: +34 944 123 399
Fax: +34 944 868 301
info@vinco.es

Utxa, 2 - Pol, Sasine
E-48195 **LARRABETZU**
(Bizkaia) - ESPAGNE
Tel.: +34 944 123 399
Fax: +34 944 868 301
info@vinco.es

Marconi, 13 - Pol. Sesrovires
E-08635 **SANT ESTEVE SESROVIRES**
(Barcelona) - ESPAGNE
Tel.: +34 937 713 666
Fax: +34 937 713 115
info@barcelona@vinco.es

www.vinco.es