

FLEJE y ALAMBRE

STRIP and WIRE



Somos VINCO

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

Somos VINCO, empresa especializada en el suministro de fleje, alambre y enrejados con vocación internacional.

Nos enfocamos en el **sector industrial**, especialmente en la estampación de piezas para automoción y electrónica, así como en los sectores agroalimentario y de fabricación de muelles y resortes.

Suministramos productos de acero alto y bajo contenido en carbono, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones, y aluminio, en una amplia gama de medidas, acabados superficiales, recubrimientos y formatos de suministro.

Instalaciones

Contamos con **8 líneas de corte longitudinal** de fleje y líneas auxiliares para operaciones secundarias, lo que nos permite entregar material encarretado, aplanado o exento de rebaba, en espesores de 0,05 mm a 5,0 mm, anchos de 3,0 mm a 1.250 mm y bobinas de hasta 2.000 kg.

En alambre, ofrecemos stock en diámetros de 0,10 mm a 22 mm y servicio de enderezado en varilla desde 0,7 mm a 10 mm, en longitudes de 35 mm a 4.000 mm.

Disponemos de **tres centros industriales**: la sede central en Larrabetzu (Bizkaia) con 18.000 m², un centro complementario de 9.000 m², y una planta en Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) con 3.600 m².

Nuestra filosofía se basa en la **orientación al cliente, el compromiso con la mejora continua y un equipo humano altamente especializado.**



We Are VINCO

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

We are VINCO, a company specialized in the supply of strip, wire, and wire rope, with a strong international focus.

We serve the **industrial sector**, particularly in the stamping of components for the automotive and electronics industries, as well as the agri-food sector and spring manufacturing.

We supply high and low carbon steel, stainless steel, copper and its alloys, and aluminium, in a wide range of dimensions, surface finishes, coatings, and supply formats.

Facilities

We operate **8 longitudinal slitting lines** for strip and auxiliary lines for secondary operations, allowing us to supply material in spooled, flattened, or burr-free formats, with thicknesses from 0.05 mm to 5.0 mm, widths from 3.0 mm to 1,250 mm, and coils up to 2,000 kg.

For wire, we offer stock in diameters from 0.10 mm to 22 mm, and straightening services for rods from 0.7 mm to 10 mm, in lengths from 35 mm to 4,000 mm.

We have **three industrial facilities**: our headquarters in Larrabetzu (Bizkaia) with 18,000 m², a complementary center with 9,000 m², and a plant in Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) with 3,600 m².

Our philosophy is based on **customer orientation, a firm commitment to continuous improvement, and a highly specialized team.**



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

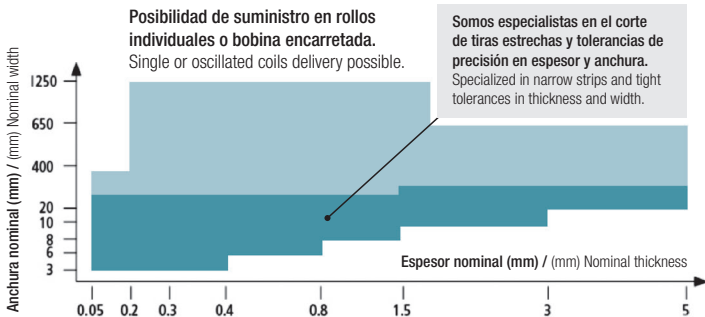
We like what we do.
And that's why we do it well.



FLEJE | STRIP

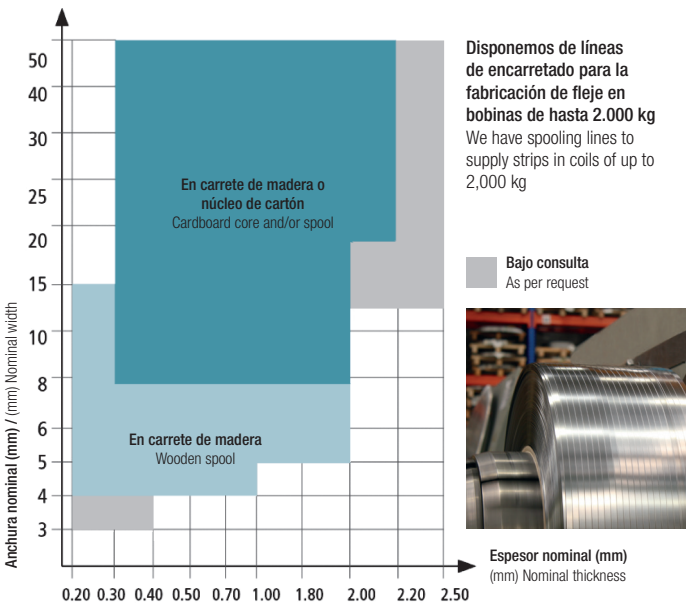
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

PRODUCTION RANGE



CAPACIDAD DE ENCARRETADO

OSCILLATED COILING CAPACITY



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	

Dimensiones y capacidad / Dimensions and capacity

Tipos de bobina / Types of reel	Peso máximo / Maximum weight	Ø interior min. / Min. inside Ø	Ø exterior max. / Max. outside Ø
Madera / Wooden	1.500 kg	300 / 400 / 500 mm	760 mm
Metálico / Metal	-	-	-
Plástico / Plastic	-	-	-
Sobre núcleo de cartón / Cardboard core	2.000 kg	300 / 400 / 500 mm	1.200 mm

ALAMBRE: REDONDO, PLANO, CUADRADO | WIRE: ROUND, FLAT AND SQUARE

CAPACIDADES DE SUMINISTRO ALAMBRE

WIRE SUPPLY CAPACITIES

Min. Ø	Max. Ø	Redondo / Round
0,10 mm	22,0 mm	

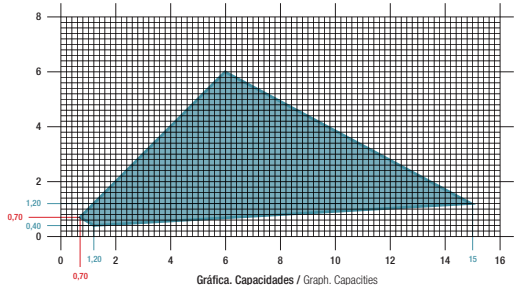
CAPACIDADES DE SUMINISTRO ALAMBRE PLANO

FLAT WIRE SUPPLY CAPACITIES

Cantos naturales / Natural edges	Cantos planos / Flat edges
Rectangular / Rectangular	Cuadrado / Square

CALIDADES: Alambres inoxidables 1.4310/1.4307/1.4301/1.4404/1.4401 y resto. / Alambres SL/SM/SH/DM/DH y resto de alto carbono. / Alambres bajo carbono. Sin recubrimiento.
QUALITIES: Stainless steel wires 1.4310 / 1.4307 / 1.4301 / 1.4404 / 1.4401 and others. SL / SM / SH / DM / DH and other high-carbon wires. Low-carbon wires. Uncoated.

GAMA DE ALAMBRES PLANOS Y CUADRADOS / RANGE OF FLAT AND SQUARE WIRES



EMBALAJE

PACKAGING

Tipo de embalaje / Type of packaging								
Rollo Coil	Orbit Orbit	Percha Spider / Carrier	Bobina Z Z Coil	Bobina encarretada Spooled Coil	Carrete plástico Plastic spool DIN 160	Carrete plástico Plastic spool DIN 300	Carrete plástico Plastic spool DIN 355	Carrete plástico Plastic spool DIN 390
Carrete plástico Plastic spool DIN 460	Carrete metálico Metal reel DIN 560 G200/32	Carrete metálico Metal reel G200/40	Carrete metálico Metal reel G240/40	Carrete metálico Metal reel DIN 760 G280/40	Carrete metálico Metal reel G360/40	Carrete madera Wooden reel G240/40	Carrete madera Wooden reel G360/40	Varillas Rods

RECUBRIMIENTOS DE FLEJE Y ALAMBRE

STRIP AND WIRE 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:

	Latonado Brass plating	Cobreado Copper plating	Níquelado Nickel plating	Oro Gold	Plateado Silver plating	Estañado Tinning	Electrozincado Electro zincplating	Pre-Pintado / Lacado Pre/painted / Lacquered	Se posibilita el recubrimiento selectivo Selective coating is possible	Plastificado (diversos colores) Lamination (various colours)
FLEJE / STRIP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ALAMBRE / WIRE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

STAINLESS STEEL STRIP

Norma europea (EN) EUROPE (EN)	JAPAN (JIS)	USA	Condición de suministro Supply condition	Recocido Annealed	2B o 2R/BA 2B or 2R/BA	
1.4310	SUS 301	301			Templado: TR/TH Tempered: TR/TH	
1.4310 Mo	-	301 Mo	Laminado en frío Cold rolled		EN 10151	de C700 a C2100 from C700 to C2100
1.4301	SUS 304	304			YB/T 5310	de DY a TY from DY to TY
1.4401	SUS 316	316			JIS 4313	de 1/2H a SEH from 1/2H to SEH
1.4568	SUS 631	631			ASTM A666	de 1/4H a FH from 1/4H to FH
1.4006	SUS410	410				
1.4021	SUS420J1	420				
1.4016	SUS430	430				
1.4372	SUS201	201				
1.4373	SUS202	202				

FLEJE DE COBRE Y COBRE ALEADO

COPPER AND COPPER ALLOYS STRIP

Norma europea (EN) EUROPE (EN)	JAPAN (JIS)	USA	Norma europea (EN) EUROPE (EN)	JAPAN (JIS)	USA
Cu-ETP	C 1100	C11000	Cu-OF	-	-
CuNi2Si	-	C64700	Cu-PHC	-	-
CuNi12Zn24	-	C75700	Cu-DHP	-	-
CuZn33	C 2680	C26800	CuFe2P	-	-
CuZn37	C 2720	C27400	CuNi2Si	-	C64700
CuSn6	C 5191	C51900	CuBe2	-	-
CuSn3Zn9	-	C42500			

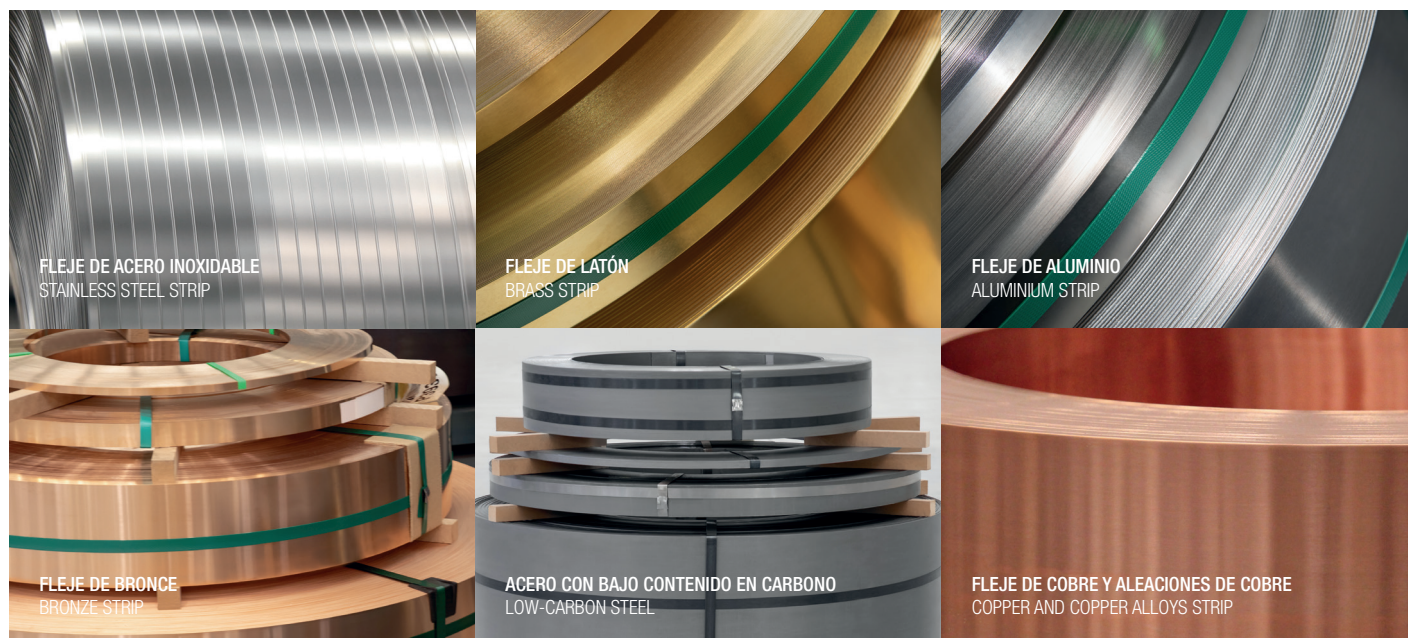
El fleje de cobre y cobre aleado puede ser suministrado en estado recocido, semi duro, duro, extraduro, de resorte y extraduro para resorte.
Copper and copper alloys strips can be supplied in soft, half hard, hard, extra hard and spring hard and extra spring hard condition.

FLEJE DE ALUMINIO

ALUMINIUM STRIP

Norma europea (EN) EUROPE EN 573-3	JAPAN JIS H4000	USA	Norma europea (EN) EUROPE EN 573-3	JAPAN JIS H4000	USA
AW-1050A	A 1050	1050	AW-5083	A 5082	5083
AW-5052	A 5052	5052	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 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			CR
		Templado y revenido Martensítico/Bainítico / Quenched and tempered Martensitic / Bainitic			QT

FLEJE DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO Y ACERO GALVANIZADO

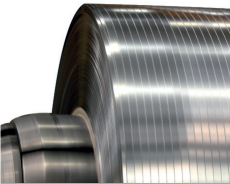
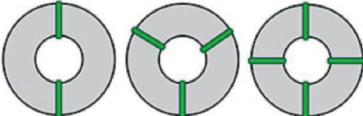
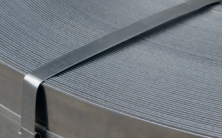
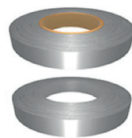
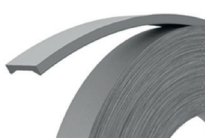
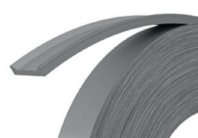
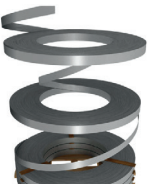
LOW CARBON STEEL AND GALVANIZED STEEL STRIP

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.

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		HELICOIL
					
Horario / Clockwise	Antihorario / Anticlockwise	Sobre núcleo de cartón (con/sin) On cardboard core (with/ without)	Rebaba interior / Inner Burr	Rebaba exterior / Outer Burr	

Para mayor información sobre otros grados, medidas y productos, por favor contacte con nuestro departamento comercial.
For further information about other grades and products, please contact our sales department.



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: 0,20 - 14,00 mm / Range of sizes: 0.20 - 14.00 mm

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: 0,20 - 20,00 mm / Range of sizes: 0.20 - 20.00 mm

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

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.

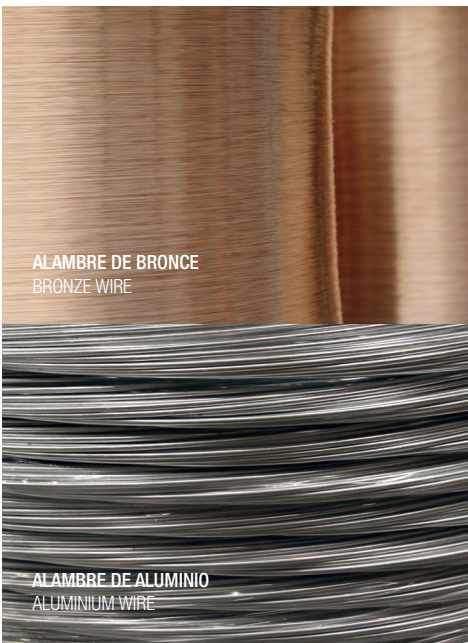
ACERO CON ALTO CONTENIDO EN CARBONO
(ACERO TREFILADO DURO Y CUERDA DE PIANO)

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	-	-

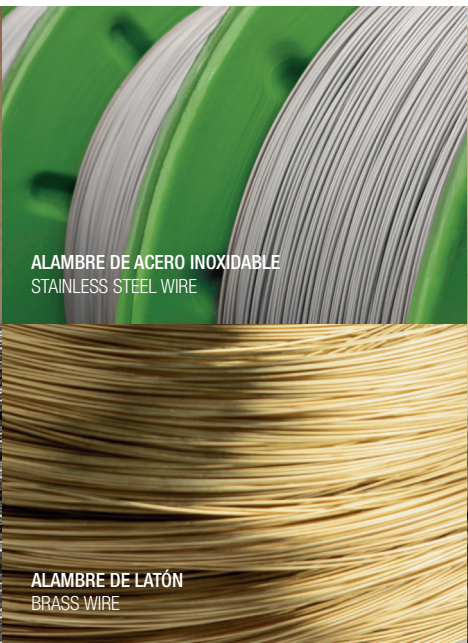
Diámetros : 0,20 - 20,00 mm
Range of sizes: 0.20 - 20.00 mm

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



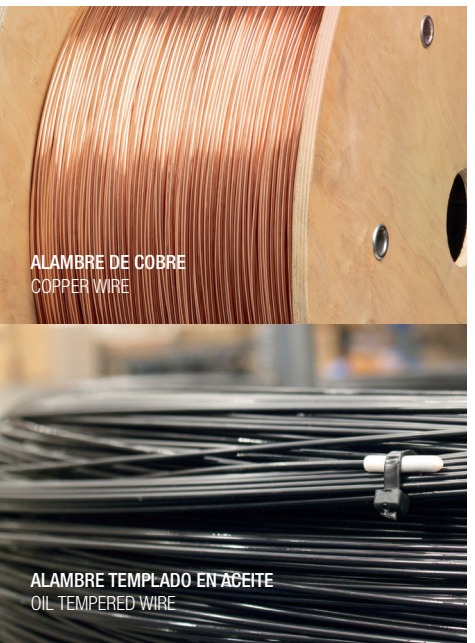
ALAMBRE DE BRONCE
BRONZE WIRE

ALAMBRE DE ALUMINIO
ALUMINIUM WIRE



ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL WIRE

ALAMBRE DE LATÓN
BRASS WIRE



ALAMBRE DE COBRE
COPPER WIRE

ALAMBRE TEMPLADO EN ACEITE
OIL TEMPERED WIRE

NO FÉRRICOS / NON FERROUS

COBRE / COPPER

EQUIVALENCIAS / EQUIVALENTS		
EUROPEA (EN) / EUROPEAN (EN)	EEUU ASTM / US ASTM	JAPÓN JIS / JAPAN (JIS)
Cu-ETP	C11000	C1100
Cu-OF	C10200	C1020
Cu-DHP	C12200	C1220 / C1221
Cu-Be2	-	-
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN 13602 - EN 12166. TOLERANCIAS SEGÚN EN 12166 - EN 13602 / MECHANICAL PROPERTIES EN 13602 - EN 12166. TOLERANCES EN 12166 - EN 13602
Posibilidad de suministro del material en diferentes estados de dureza, desde recocido hasta dureza de resorte.
 Possibility of supply in different states of hardness, from annealed to spring hardness.

LATÓN / BRASS

EQUIVALENCIAS / EQUIVALENTS		
Designación simbólica / Symbolic designation	Designación numérica / Numerical designation	Norma Europea (EN) / European Standard (EN)
CuZn37	CW508L	EN 12166
CuZn38Pb2	CW608N	-
CuZn39Pb2	CW612N	EN 12167
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y TOLERANCIAS EN 12166 / MECHANICAL PROPERTIES EN 12166. TOLERANCES EN 12166
Posibilidad de suministro del material en diferentes estados de dureza, desde recocido hasta dureza de resorte.
 Possibility of supply in different states of hardness, from annealed to spring hardness.

BRONCE / BRONZE

EQUIVALENCIAS / EQUIVALENTS			
Designación simbólica / Symbolic designation	Designación numérica / Numerical designation	EEUU / US (AISI)	JAPÓN JIS / JAPAN (JIS)
CuSn6	CW452K	C51900	C 5191
CuSn8	CW453K	-	-
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES			

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN 1301-2. TOLERANCIAS EN 12166 / MECHANICAL PROPERTIES EN 1301-2. TOLERANCES EN 12166
Posibilidad de suministro del material en diferentes estados de dureza, desde recocido hasta dureza de resorte.
 Possibility of supply in different states of hardness, from annealed to spring hardness.

ALUMINIO / ALUMINIUM

EQUIVALENCIAS / EQUIVALENTS		
Designación simbólica / Symbolic designation	Designación numérica / Numerical designation	EEUU / US (AISI)
EN AW-1050A	EN AW-Al99,5	AW-1050A
EN AW-2017A	EN AW-AlCuMgSi (A)	AW-2017A
EN AW-2024	EN AW-AlCu4MgSi	AW-2024
EN AW-5052	EN AW-AlCu4Mg1	AW-5052
EN AW-5754	EN AW-AlMg3	AW-5754
EM AW-6082	EN AW-AlSi1MgMn	AW-6082
EN AW-7075	EN AW-AlZn5,5MgCu	AW-7075
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN 1301-2. TOLERANCIAS UNE-EN 1301-3 / MECHANICAL PROPERTIES EN 1301-2. TOLERANCES UNE-EN 1301-3
Posibilidad de suministro del material en diferentes estados de dureza, desde recocido hasta dureza de resorte.
 Possibility of supply in different states of hardness, from annealed to spring hardness.

FLEJE y ALAMBRE

STRIP and WIRE



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

Av. Cameros, 68
E- 26160 **AGONCILLO**
(La Rioja) - ESPAÑA
Tel.: +34 944123399
info@vinco.es

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

www.vinco.es