Solutions complètes en
FEUILLARD et FIL
Just all in STRIP and WIRE

VINCO
VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO





À propos de VINCO

Nous aimons ce que nous faisons.

Nous sommes une entreprise internationale consacrée à la fourniture de fil et de feuillard.

Nous développons notre activité sur un créneau commercial industriel (feuillard et fil), et ciblons principalement les secteurs du gaufrage de pièces de précision pour l'industrie automobile et l'électronique, les secteurs de l'agroalimentaire, et le monde du ressort. Nous proposons des produits en acier à teneur faible ou élevée en carbone, en acier inoxydable, en cuivre et leurs alliages, ainsi qu'en aluminium.

Notre centre de services dispose de huit lignes de découpe longitudinale ainsi que d'autres lignes pour les opérations secondaires, nous permettant de livrer des feuillards trancannés, plats, ou sans bavure. Nous disposons d'une large gamme de produits englobant de nombreux matériaux, dimensions, finitions de surface, revêtements et options de fourniture.

Notre philosophie est clairement orientée vers le service, le client, et l'amélioration continue. Nous atteignons nos objectifs grâce à notre équipe dévouée.

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.



CAPACITÉ DE STOCKAGE
STORAGE CAPACITY





SERVICE PROFESSIONNEL
PROFESSIONAL SERVICE









DIVERSITÉ D'EMBALLAGES
DIFFERENT PACKAGING









Installations

Nous disposons de trois centres de découpe et de stockage. C'est à Larrabetzu, près de Bilbao, que se trouvent notre siège social de 18 000 m², notre centre complémentaire de 9 000 m², ainsi que nos principaux services. Nous disposons également d'installations supplémentaires de 3 600m² à Sant Esteve Sesrovires, près de Barcelone.

Feuillard : Notre gamme de découpes comprend des épaisseurs de 0,10 mm à 5,0 mm, et des largeurs de 3,0 mm à 1 250 mm. Nous disposons de lignes de trancannage afin de fournir des bobines de feuillard pesant jusqu'à 2 000 kg.

Fil : Notre gamme de fils en stock comprend un éventail de diamètres de 0,10 mm à 22 mm. Nous redressons du fil en tiges de 0,7 mm à 10 mm de diamètre, sur des longueurs allant de 35 mm à 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.

CERTIFIED LR ISO 9001 · ISO 14001

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001



Nous aimons ce que nous faisons.
C'est pourquoi nous le faisons bien.

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

FIL | WIRE

ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE (TRÉFILÉ DUR ET CORDE À 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
CLASSE II / CLASS II	-	-

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

Recouvrement Coating	ph	Phosphaté	Phosphated
	Z	Galvanisé	Zinc coated
	ZA	Zinc - Aluminium	Zn/Al coated
	rd	Rougeâtre	Reddish
	Cu	Cuivré	Copper coated

A CIERS TREMPÉS À L'HUILE ET ACIERS REVENUS POUR RESSORTS MÉCANIQUES — 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 Grade A
TDSiCrV	-	2 A 1000-5 Grade D
VDSiCr	SWOSC-V	A 877
VDSiCrV	-	-

Pour TD et VD, on utilise du fil machine à faible teneur en impuretés.
L'ECT est possible pour les diamètres de 2.0 à 16.0 mm.
Pour des diamètres finaux de 1.50 mm à 8.00 mm, le fil peut être ébarbé ou rectifié (rasage).

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.

ACIER INOXYDABLE POUR RESSORT — STAINLESS STEEL SPRING WIRE

Classification symbolique Simbolic 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	-	-

Diamètres / Range of sizes: 0.20-14.00mm.

Condition de fourniture Supply conditions	Savonné ou brillant	Soap coated or bright
	Nickelbeschichtet, matt oder glänzend	Dull or bright nickel coated

Pour des diamètres finaux de 0.20-3.50 mm, le fil peut être ébarbé ou rectifié (rasage).
Shaved wire rod for final wire sizes: 0.20-3.50 mm.

ACIER INOXYDABLE POUR USAGE GÉNÉRAL — STAINLESS STEEL WIRE FOR GENERAL PROPOSE

Pour les types 1.4301, 1.4567, 1.4436, sur demande.
Grades as 304, 304Cu, 316, etc. under request.

Condition de fourniture Supply conditions	Doux	Soft
	Semi dur	Half hard
	Savonné ou brillant	Soap coated or bright

Diamètres / Range of sizes: 0.20-20.00 mm.

FIL EN BRONZE POUR RESSORTS — BRONZE WIRE FOR SPRINGS

EN 12166	JAPAN JIS H 3270	USA ASTM
CuSn6	C5191	C51900

Autres fils à faible teneur en carbone en acier, cuivre, laiton ou aluminium sur demande.
Other wires in low carbon steel, copper, brass or aluminium under request.

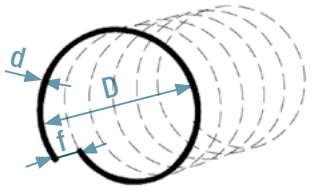
HÉLICE ET COULÉE (VALIDE POUR FILS HC ET INOX) — CAST AND HELIX (VALID FOR HC AND SS WIRE)

DÉPLACEMENT AXIAL (HELIX/PITCH) / CONTRÔLE DE LA TORSION RESIDUELLE
AXIAL DISPLACEMENT (HELIX/ PITCH) / CONTROL OF RESIDUAL TORSION

Pour une spirale libre, la condition de la non-existence de tension résiduelle dans les fils d'un diamètre inférieur à 5.00 mm est respectée si:

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:

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



REVÊTEMENTS — COATINGS

En plus des revêtements définis dans la norme, nous proposons d'autres options pour différentes applications:
Besides the coatings that are subject to standards, we offer other options for various uses:

Étamage Tinning	Laitonnage Brass plating	Électrozingage Electro zinkplating	Nickelage Nickel plating	Plastification (de différentes couleurs) Lamination (in various colours)

NB : Les revêtements soumis à une norme sont détaillés dans la rubrique « Finitions » des fiches techniques de chaque produit particulier.

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

CAPACITÉS DE FOURNITURE — SUPPLY CAPACITIES

La majorité de nos fils peuvent également être fournis PLATS ou CARRÉS
Main grades can also be supplied FLAT, or SQUARE.

Min. Ø	Max. Ø
0.10 mm	22.0 mm

ROND / ROUND | **FIL PLAT, CARRÉ** / FLAT, SQUARE WIRE



PALETTISATION — PALLETISING



Rouleau Coil	Perche Spider / Carrier	Palette carrée Square pallet	Euro palette Euro pallet	Axe horizontal Horizontal axis	Axe vertical Vertical axis



Couvercle Cover	Emballage phytosanitaire Phytosanitary packaging	Papier VCI Résistant à l'humidité VCI anti-humidity paper	Plastique VCI Résistant à l'humidité VCI anti-humidity plastic	Emballage maritime Seaworthy packaging	Sacs résistants à l'humidité Anti-humidity bags

Pour plus d'informations sur d'autres produits, contactez notre département commercial / For further information about other grades and products, please contact our sales department.

EMBALLAGE

PACKAGING

Types d'emballage Type of packaging		Qualité / Quality							
		Fil tréfilé dur/à haute teneur en carbone Hard drawn wire/ High carbon	**Acier trempé** Tempered Steel	**Acier inoxydable pour ressorts** Stainless steel for springs	**Acier inoxydable pour usage général** Stainless steel general use	**Acier à teneur faible en carbone et fil-machine 51CrV4** Low carbon steel and 51CrV4 wire rod	**Non ferreux** Noun ferrous		**Poids máximum en kg** Maximum weights in kg
	**Rouleau** **Coil**	•	•	•	•	•	•		500
	**Orbit** **Orbit**				•	•			1200
	**Perche/Carrier** **Spider / Carrier**		•		•				2000
	**Bobine Z** **Z Coil**	•	•	•	•		•	•	800
	**Bobine** **trancannée** **Spooled Coil**							•	400
	**Bobine plastique** **Plastic Spool** DIN 160						•		7
	**Bobine plastique** **Plastic Spool** DIN 300	•						•	17
	**Bobine plastique** **Plastic Spool** DIN 355	•						•	45
	**Bobine plastique** **Plastic Spool** DIN 390			•				•	15
	**Bobine plastique** **Plastic Spool** DIN 460			•				•	45
	**Bobine métallique** **Metal Reel** DIN 560 G200/32	•	•	•					150
	**Bobine métallique** **Metal Reel** G200/40		•						150
	**Bobine métallique** **Metal Reel** G240/40	•	•	•				•	300
	**Bobine métallique** **Metal Reel** DIN 760 G280/40	•		•					400
	**Bobine métallique** **Metal Reel** G360/40	•		•				•	450
	**Bobine bois** **Wooden Reel** G240/40	•	•	•				•	300
	**Bobine bois** **Wooden Reel** G360/40	•		•				•	300
	**Tiges** **Rods**	•	•	•	•	•	•		







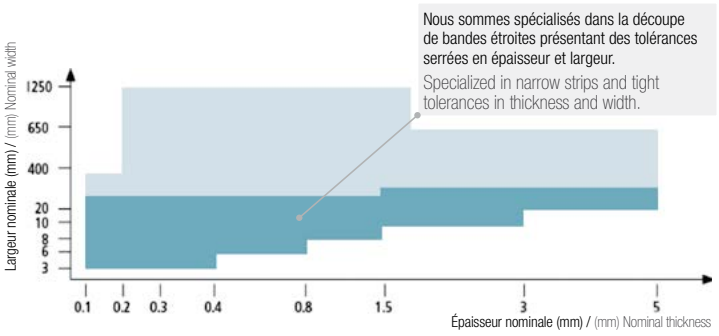






FEUILLARD | STRIP

CAPACITÉ DE PRODUCTION — PRODUCTION RANGE



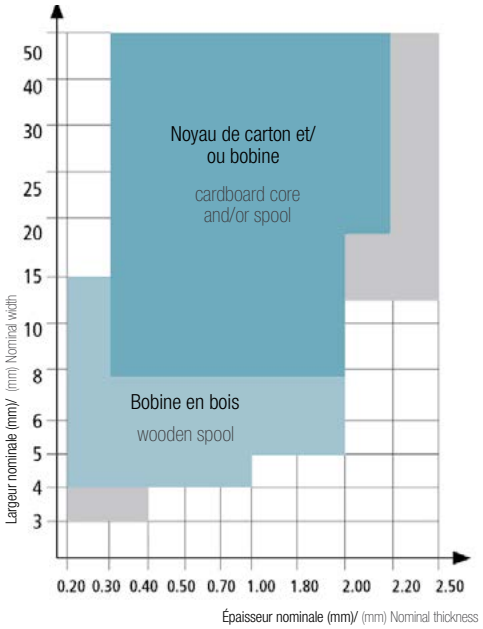
Disponible en rouleaux individuels ou trancannés.
Single or oscillated coils delivery possible.

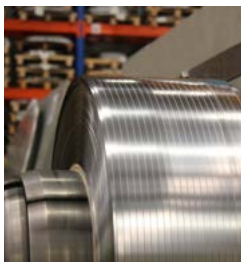
TYPES D'ARÊTES/RIVES — TYPES OF EDGES

Rives cisaillées Slit	GK	**Cisaillées (coupées)** Slit	
Rives spéciales Special	SK	**Arrondies** Rounded	
		Rondes Round	

CAPACITÉ DE FEUILLARD TRANCANNÉ — OSCILLATED COILING CAPACITY

Nous disposons de lignes de trancannage pour la fourniture de feuillards en bobines jusqu'à 2 000kg.
We have spooling lines to supply strips in coils of up to 2,000 kg.





Dimensions et capacités / Dimensions and capacity			
Type de bobine Types of reel	**Poids maximum** Maximum weight	**Ø intérieur min.** Min. inside Ø	**Ø extérieur max.** Max. outside Ø
Bois / Wooden	1500 kg	300 / 400 / 500 mm	760 mm
Métallique / Metal	-	-	-
Plastique / Plastic	-	-	-
Sur noyau en carton Cardboard core	2000 kg	300 / 400 / 500 mm	1200 mm

FEUILLARD EN ACIER INOXYDABLE — STAINLESS STEEL STRIP

Norme européenne (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

Condition de fourniture Supply condition	**Recuit** Annealed	**2B ou 2R/BA**		2B or 2R/BA	
		Écrouissage : TR/TH		Tempered: TR/TH	
	Laminé à froid Cold rolled	**- EN 10151**	**de C700 à C2100**	- EN 10151	from C700 to C2100
		- YB/T 5310	**de DY à TY**	- YB/T 5310	from DY to TY
		- JIS 4313	**de 1/2H à SEH**	- JIS 4313	from 1/2H to SEH
		- ASTM A666	**de 1/4H à FH**	- ASTM A666	from 1/4H to FH

FEUILLARD EN ACIER À MOYENNE ET FORTE TENEUR EN CARBONE — MEDIUM AND HIGH CARBON STEEL STRIP

Norme européene (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

Finitions de l'acier à forte teneur en carbone Supply conditions for high carbon steel	**Recuit et skin-pass**	Annealed and skin-passed	LC
	Laminage à froid	Cold rolled	CR
	Trempé et revenu Martensitiques/Bainnitique	Quenched and tempered Martensitic / Bainitic	QT

REVÊTEMENTS — COATINGS

En plus des revêtements soumis aux normes, nous proposons d'autres options pour différentes applications :
Besides the coatings that are subject to standards, we offer other options for various uses:

Laitonnage	Cuivrage	Nickelage	Dorure	Argenture	Prépeinture/ Laquaqge	Étamage	Il est possible d'effectuer un revêtement sélectif	Électrozingage
Brass plating	Copper plating	Nickel plating	Gold	Silver plating	Pre/painted / Lacquered	Tinning	Selective coating is possible	Electro zinkplating

Note: Le détail des revêtements soumis à une norme se trouve dans la rubrique « finitions » des fiches techniques de chaque produit en particulier.
Note: The coatings that are subject to standards are detailed in the "finishes" section of the technical reference sheets of each specific product.

Pour plus d'informations sur d'autres produits, contactez notre département commercial. / For further information about other grades and products, please contact our sales department.

FEUILLARD EN ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET EN ACIER GALVANISÉ

LOW CARBON STEEL AND GALVANIZED STEEL STRIP

Norme européenne (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 Types A, B, C	A653

Revêtements possibles pour le feuillard en acier à faible teneur en carbone Possible coatings for low carbon steel strip		
	Étamage	Tin plated
	Électro-galvanisé	Electrogalvanized
	Revêtement Zinc-aluminium	Z/A coated

L'acier à faible teneur en carbone peut être fourni recuit et skin-passé (LC) ou écrouis (C290-C690) selon EN 10139.

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

FEUILLARD EN ALUMINIUM

ALUMINIUM STRIP

Norme européenne 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

Le feuillard en aluminium peut être fourni doux, 1/4 dur, 1/2 dur ou dur. Les séries 2xxx, 3xxx, 6xxx et 7xxx sont également 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.

CUIVRE ET ALLIAGES

COPPER AND COPPER ALLOYS STRIP

Norme européenne (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

Les feuillards en cuivre et alliages peuvent être fournis doux, 1/2 dur, dur, extra dur ou avec dureté ou extra dureté pour ressort.

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

FORMAT

FORMAT

ROULEAU / STRIP-COIL
CERCLAGE / STRAPPING

En fonction de la configuration / By arrangement

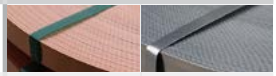


Radial (Option de choisir le nombre de cerclages)
Radial (You can choose the no. of strips)



Périmétral – Circonférentiel
Perimeter/Circumferential

En fonction du matériel / By material



Plastique / Plastic | **Métallique** / Metal

TRANCANNÉ
SPOOLED



Sens du déroulage
Unwinding direction



Horaire
Clockwise

Anti-horaire
Anticlockwise

Type / Type



Sur noyau en carton (avec/sans)
On cardboard core (with/ without)

Bavure intérieure
Inner Burr

Bavure extérieure
Outer Burr

HELYCOIL

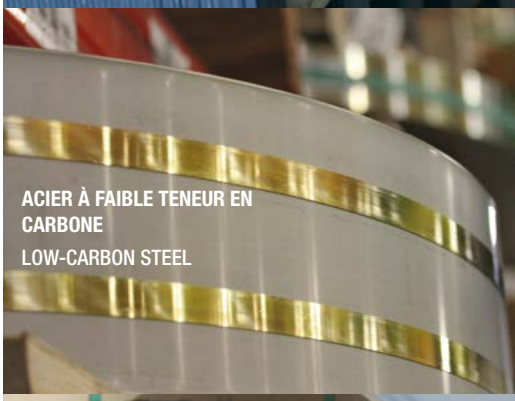




ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL



ACIER A HAUTE TENEUR EN CARBONE
HIGH-CARBON STEEL



ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE
LOW-CARBON STEEL



ALUMINIUM
ALUMINIUM



CUIVRE ET ALLIAGES
COPPER

COPPER AND
COPPER ALLOYS



TÔLES
SHEETS

Solutions complètes en FEUILLARD et FIL
Just all in STRIP and WIRE

VINCO
VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

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
infobarcelona@vinco.es

www.vinco.es

Les informations contenues dans le présent catalogue sont fournies à titre indicatif et ne constituent, en aucun cas, des conditions contractuelles de distribution. Sauf erreur ou omission.
All the information included in this document has an informative purpouse and does not represent any contractual supplying term. Errors and omissions excepted.