

• **RECUBRIMIENTOS (EN FUNCIÓN DEL TIPO DEL FLEJE)**

CLASE	NORMA APLICADA	TOLERANCIA SEGÚN NORMA
Galvanizado	EN 10142	EN 10143
Electrozincado	EN 10152	EN 10131
Estañado	EN 10202	EN 10202
Aluminizado	EN 10154	EN 10143
Zinc-Aluminio	EN 10214	EN 10143
Latonado	-	-
Cobreado	-	-
Niquelado	-	-
Pintado	-	-
Zinc-Niquel	-	-

• **TOLERANCIAS**

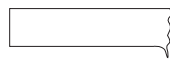


TIPO DE FLEJE	NORMA APLICADA
Aceros de alto contenido en carbono	EN 10140 / EN 10048
Aceros de bajo contenido en carbono	EN 10140 / EN 10131 / EN 10051
Aceros inoxidables	EN 10258 / EN 10051
Aluminio	EN 485-3 / 4
Cobre	EN 1652
Latón	EN 1652
Bronce	EN 1652
Alpaca	EN 1652



• **OTROS SERVICIOS**

APLANADO Y CORTE EN TIRAS
TEMPLADO DE FLEJE
ENCARRETADO
PLASTIFICADO

• **GAMA DE CANTOS**

Cizallados (cortados)		
Especiales	Matados	
	Redondos	

Otras calidades y características del fleje disponibles a través del departamento comercial.

DIVISIÓN
GENERAL DE FLEJES



VINCO

VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Vizcaína de Industria y Comercio, S.A.

Polígono Sarrikola Telf.- +34 94 412 33 99
c/ Bizkargi, 6 Fax - +34 94 486 83 01
E-48195 Larrabetzu - Bizkaia e-mail: info@vinco.es

SPAIN | www.vinco.es



Los datos contenidos en el presente catálogo son mera información y no constituyen, en ningún caso, condiciones contractuales de suministro. Salvo error u omisión.



VINCO

VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

• FLEJES DE ACERO

ACEROS DE ALTO CONTENIDO EN CARBONO

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
EN		DENOM. DIN	DENOM. ASTM	
DENOM.	NORMA			

Aceros de Cementación

C10E	EN 10132-2	Ck 10	1010
C15E	EN 10132-2	Ck 15	1015
16MnCr5	EN 10132-2	16MnCr5	5115
20MnCr5	EN 10084	20MnCr5	5120
18CrMo4	EN 10084	18CrMo4	-

Aceros de Bonificación

C22E	EN 10132-3	Ck 22	1023
C45E	EN 10132-3	Ck 45	1045
25CrMo4	EN 10132-3	25CrMo4	4130
42CrMo4	EN 10132-3	42CrMo4	4142

Aceros para Muelles y Aleados

C55S	EN 10132-4	Ck 55	1055
C60S	EN 10132-4	Ck 60	1060
C67S	EN 10132-4	Ck 67	1070
C75S	EN 10132-4	Ck 75	1074
C85S	EN 10132-4	Ck 85	1086
C100S	EN 10132-4	Ck 101	1095
51CrV4	EN 10132-4	51CrV4	6150
80CrV2	EN 10132-4	80CrV2	-

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
EN		DENOM. DIN	DENOM. ASTM/SAE	
DENOM.	NORMA			

Aceros de Bajo Contenido en Carbono Laminados en Frío y Electrozincados (+ZE)

DC01	EN 10130	St2/St12	A 366/1012
DC03	EN 10130	RRSt3/RRSt13	A 619
DC04	EN 10130	St4/St14	A 620/1008
S355J0	EN 10025	St52-3	-

Aceros de Bajo Contenido en Carbono Laminados en Caliente

DD11	EN 10111	StW22	A 621/1008
DD14	EN 10111	-	-

Aceros de Alto Límite Elástico

S315MC	EN 10149	QStE340TM	-
S420MC	EN 10149	QStE420TM	-
S500MC	EN 10149	QStE500TM	-
S550MC	EN 10149	QStE550TM	-
S700MC	EN 10149	QStE690TM	-

Aceros de Fácil Mecanización

11SMn30	-	9SMn28	1213
11SMnPb30	-	9SMnPb28	1213

Aceros Galvanizados (+G), Aluminizados (+ AS) y con recubrimiento de Aluminio - Zinc (+ AZ)

DX51D	-	St02Z	-
DX53D	-	-	-

Aceros Estañados

TS245/T52	EN 1202	-	-
TS275/T57	EN 1202	-	-
TS415/T61	EN 1202	-	-

• FLEJES DE ACERO INOXIDABLE

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
EN			AISI	
DENOM. (comprende también norma DIN)		NORMA		

Aceros Inoxidables Martensíticos

X30Cr13	1.4028	EN 10151(¹)	420
X46Cr13	1.4034	EN 10088-2	-

Aceros Inoxidables Ferríticos

X2CrTi12	1.4512	EN 10088-2	409
X6Cr17	1.4017	EN 10151(¹)	430

Aceros Inoxidables Austeníticos

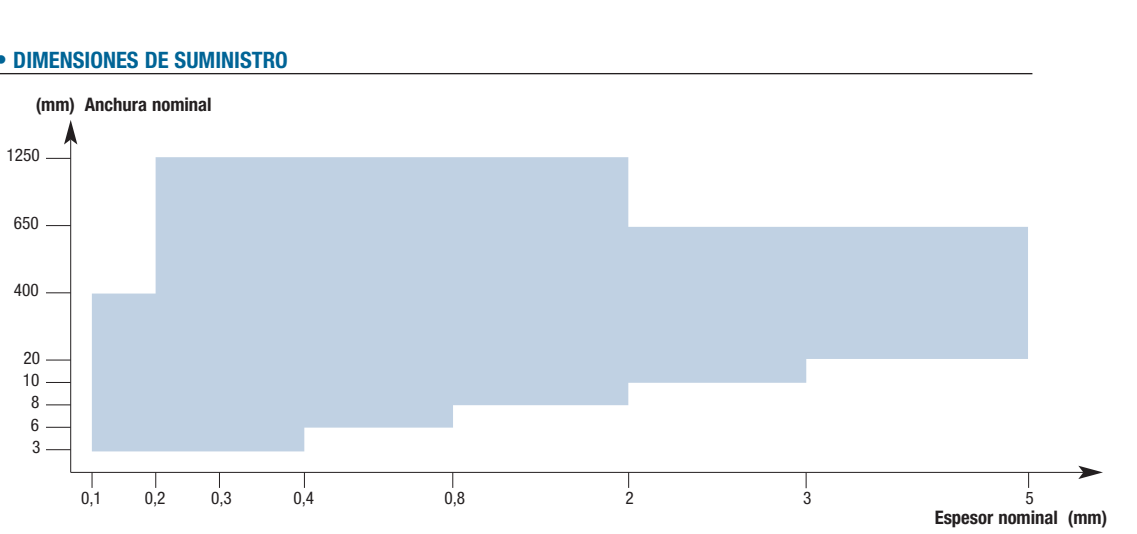
X2CrNi18-9	1.4307	EN 10088-2	304 L
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2	316 L
X5CrNi18-10	1.4301	EN 10151(¹)	304
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10151(¹)	316
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	EN 10088-2	316 Ti
X6CrNiTi18-10	1.4541	EN 10088-2	321
X7CrNiAl17-7	1.4568	EN 10151(¹)	631
X10CrNi18-8	1.4310	EN 10151(¹)	301
X10CrNi18-8	1.4310	EN 10151(¹)	301

Aceros Inoxidables Refractarios

X8CrNi25-21	1.4845	EN 10095	310S
-------------	--------	----------	------

(¹) Las calidades según EN 10151 también se encuentran recogidas en la norma EN 10088-2

• PESOS ESPECÍFICOS APROXIMADOS		
		
Aceros	7,85 Kg/dm³	
Aceros inoxidables	7,85 Kg/dm³	
Aluminio	2,7 Kg/dm³	
Cobre	8,9 Kg/dm³	
Latón	8,8-8,4 Kg/dm³	
Alpaca	8,7 Kg/dm³	
Bronce	8,9-8,8 Kg/dm³	



20

10

8

6

3

• FLEJES DE ALUMINIO

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
DENOM. EN			DENOM. DIN	DENOM. ASTM.
Numérica	Simbólica	Norma		
EN AW-1050A	EN AW-AI 99,5	EN 573	Al 99,5	1050A
EN AW-1200	EN AW-AI 99,0	EN 573	Al 99,0	1200
EN AW-3003	EN AW-AI Mn1Cu	EN 573	Al Mn1Cu	3003
EN AW-5052	EN AW-AI Mg2,5	EN 573	Al Mg2,5	5052
EN AW-5754	EN AW-AI Mg3	EN 573	Al Mg3	5754

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
DENOM. EN			DENOM. DIN	DENOM. ASTM.
Simbólica	Numérica	Norma		
Cu-ETP	CW0004A	EN 1652	E-Cu58	C11000
Cu-DHP	CW024A	EN 1652	SF-Cu	C12200
Cu Fe 2P	CW111C	EN 1654	Cu Fe 2P	C19400

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
DENOM. EN			DENOM. DIN	DENOM. ASTM.
Simbólica	Numérica	Norma		
CuZn15	CW502L	EN 1652	CuZn15	C-23000
CuZn30	CW505L	EN 1652	CuZn30	C-26000
CuZn33	CW506L	EN 1652	CuZn33	C-28800
CuZn37	CW508L	EN 1652	CuZn37	C-27200

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
DENOM. EN			DENOM. DIN	DENOM. ASTM.
Simbólica	Numérica	Norma		
CuSn4	CW450K	EN 1652	CuSn4	C-51100
CuSn6	CW452K	EN 1652	CuSn6	C-51900
CuSn8	CW453K	EN 1652	CuSn8	C-52100
CuSn3Zn9	CW454K	EN 1652	CuSn3Zn9	-

• FLEJES DE ALPACA

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
DENOM. EN			DENOM. DIN	DENOM. ASTM.
Simbólica	Numérica	Norma		
CuNi12Zn24	CW403J	EN 1652	CuNi12Zn24	C-75700
CuNi18Zn20	CW403J	EN 1652	CuNi18Zn20	C-76400
CuNi18Zn27	CW410J	EN 1652	CuNi18Zn27	C-77000