

• **ALAMBRES DE COBRE**

EQUIVALENCIA APROXIMADA					
DESIGNACIÓN EN			DIN		DENOM. ASTM
Simbólica	Numérica	Norma	Denominación	Norma	
Cu-ETP	CW004A	EN 13601	E-Cu58	DIN 17577	C11000

• **ALAMBRES DE LATÓN**

EQUIVALENCIA APROXIMADA					
DESIGNACIÓN EN			DIN		DENOM. ASTM
Simbólica	Numérica	Norma	Denominación	Norma	
CuZn15	CW502L	EN 12166	CuZn15	DIN 17660	C23000
CuZn30	CW505L	EN 12166	CuZn30	DIN 17660	C26000
CuZn37	CW508L	EN 12166	CuZn37	DIN 17660	C24000
CuZn39Pb3	CW614N	EN 12166	CuZn39Pb3	DIN 17660	-





• **ALAMBRES DE BRONCE**

EQUIVALENCIA APROXIMADA					
DESIGNACIÓN EN			DIN		DENOM. ASTM
Simbólica	Numérica	Norma	Denominación	Norma	
CuSn6	CW452K	EN 12166	CuSn6	DIN 17682	C51900
CuSn8	CW453K	EN 12166	CuSn8	DIN 17682	C52100

• **ALAMBRES DE ALPACA**

EQUIVALENCIA APROXIMADA					
DESIGNACIÓN EN			DIN		DENOM. ASTM
Simbólica	Numérica	Norma	Denominación	Norma	
CuNi12Zn24	CW4033	EN 12166	CuNi12Zn24	DIN 17660	C75700
CuNi18Zn20	CW4093	EN 12166	CuNi18Zn20	DIN 17660	C75200

• **POSIBILIDADES DE SUMINISTRO (SECCIÓN)**

	Redonda	0,10 - 22 mm
	Cuadrada	0,5 x 0,5 - 10 x 10 mm
	Rectangular	según requisito del cliente
	Perfil	según requisito del cliente

• **SERVICIOS**

ENDEREZADO Y CORTE DEL ALAMBRE
SUMINISTRO DEL ALAMBRE EN ESTADO RECOCIDO

• **RECUBRIMIENTOS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE ALAMBRE**

• Estañado	• Cobreado	• PET
• Galvanizado	• Electrozincado	• Zinc - Aluminio
• Latonado	• Niquelado	• Fosfatado

Otras calidades, recubrimientos y gamas de diámetros del alambre, disponibles a través del departamento comercial.



VINCO

VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Vizcaína de Industria y Comercio, S.A.

Polígono Sarrikola
c/ Bizkargi, 6
E-48195 Larrabetzu - Bizkaia

Tel.- +34 94 412 33 99
Fax - +34 94 486 83 01
e-mail: info@vinco.es

Polígono Sesrovires
c/ Marconi, 13

E-08635 Sant Esteve Sesrovires - Barcelona

Tel.- +34 93 771 36 66
Fax - +34 93 771 31 15
e-mail: infobarcelona@vinco.es

SPAIN | www.vinco.es



DIVISIÓN
GENERAL DE ALAMBRES

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

• ALAMBRES DE ACERO

ACEROS DE ALTO CONTENIDO EN CARBONO

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
EN		DENOM. DIN	DENOM. ASTM	
Denominación	Norma			
Aceros para Muelles Mecánicos No Aleados y Estirados en Frio				
SL	EN 10270-1	CLASE A		
SM	EN 10270-1	CLASE B		A 227
SH	EN 10270-1	CLASE C		
DM	EN 10270-1	-		
DH	EN 10270-1	CLASE D		A 228
-	-	CLASE II (DIN 1723:1964-1)		

Aceros para Muelles Templados en Aceite y Revenidos

FDC	EN 10270-2	FD		A 229-1
TDC	EN 10270-2	-		A 229-2
VDC	EN 10270-2	VD		A 230
FDSiCr	EN 10270-2	FDSiCr		-
TDSiCr	EN 10270-2	-		A 401
VDSiCr	EN 10270-2	VDSiCr		A 877

Alambrón de Acero Recocido para Muelles

51CrV4	-	51CrV4		6145,6150
--------	---	--------	--	-----------

ACEROS DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO

EQUIVALENCIA APROXIMADA				
EN		DIN		DENOM. AISI/SAE
Denominación	Norma	Denominación	Norma	
C 7 D	EN 10016-2	D8-2	DIN 17140	1008
C 15E 2E	EN 10263-3	Cq 15	DIN 1654	1015
2282	EN 10263-4	22 B 2	DIN 1654	-
35B2	EN 10269	35 B 2	DIN 1654	-
11 SMn 30	EN 10087	9SMn28	DIN 1651	1213

• ALAMBRES DE ACERO INOXIDABLE

EQUIVALENCIA APROXIMADA			
EN		DENOM. DIN	DENOM. ASTM
Denominación (Comprende norma DIN)	Norma		

Aceros Inoxidables Ferríticos

X6Cr17	1.4016	EN 10088-3	430
--------	--------	------------	-----

Aceros Inoxidables Martensíticos

X20Cr13	1.4021	EN 10088-3	420
---------	--------	------------	-----

Aceros Inoxidables Austeníticos

X2CrNi18-9	1.4307	EN 10088-3	304 L
X3CrNiCu18-9-4	1.4567	EN 10088-3	304 Cu
X5CrNi18-10	1.4301	EN 10088-3	304
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	EN 10270-3(*)	316
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	EN 10088-3	316 Ti
X7CrNiAl17-7	1.4568	EN 10270-3(*)	631
X8CrNiS18-9	1.4305	EN 10088-3	303
X10CrNi18-8(NS)	1.4310	EN 10270-3(*)	302
X10CrNi18-8(HS)	1.4310	EN 10270-3(*)	302 HLS
X8CrMnCuNb17-8-3	1.4597	EN 10088-3	204 Cu

Aceros Inoxidables para Soldadura

X2CrNi19-9	1.4316	DIN 17145	308 L-Si
X2CrNiMo19-12	1.4430	DIN 17145	316 L-Si

Aceros Inoxidables Refractarios
















X15CrNiSi25-21	1.4841	EN 10095	314
----------------	--------	----------	-----

(*): Las calidades según EN 10270-3 también se encuentran recogidas en la norma EN 10088-3. Estas calidades son específicas para muelles.

• ALAMBRES DE ALUMINIO

EQUIVALENCIA APROXIMADA					
DENOM. EN			DIN		DENOM. ASTM
Numérica	Simbólica	Norma	Denom.	Norma	
EN AW-1050 A	EN AW-AI99,5	EN 573	Al 99,5	DIN 1745	1050A
EN AW-2011	EN AW-AICu6BiPb	EN 573	Al Cu Bi Pb	DIN 1745	2011
EN AW-5052	EN AW-AIMg2,5	EN 573	Al Mg 2,5	DIN 1745	2052
EN AW-5754	EN AW-AIMg3	EN 573	Al Mg 3	DIN 1745	5754

• TIPO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LAS DIFERENTES CALIDADES DE ALAMBRE

TIPO DE ACONDICIONAMIENTO	CALIDAD						51CrV4	308 L-Si 316 L-Si	□ □	Pesos máximos kg
	SL-SM	FDC	302	303-304	D8-2	CuZn				
	SH	TDC	316	304L	Cq15	Cu-ETP				
	DM	VDC/VDSiCr	316 Ti	304 Cu	22B2	CuSn				
	DH	FDSiCr	304-631	430-420	35B2	Al				
II	TDSiCr	302HLS	204 Cu-314	9SMn28	CuNiZn					
 ROLLO	✓	✓	✓	✓	✓	✓			500	
 BOBINA Z	✓	✓	✓			✓			800	
 BOBINA ENCARRETADA	✓			✓	✓			✓	2000	
 ORBIT				✓	✓	✓			1200	
 BOBINA BREMER								✓	400	
 CARRETE PLÁSTICO DIN 160					✓	✓			7	
 CARRETE PLÁSTICO DIN 200			✓						10	
 CARRETE PLÁSTICO DIN 300	✓		✓		✓				17	
 CARRETE PLÁSTICO DIN 355	✓				✓				45	
 CARRETE PLÁSTICO SH 390 SH 460			✓		✓			✓	45	
 CARRETE METÁLICO G240/40 G360/40	✓		✓		✓			✓	400	
 CARRETE MADERA			✓		✓			✓	400	
 PERCHA / CARRIER	✓	✓		✓	✓	✓			2.000	
 BIDÓN CARTÓN					✓	✓		✓	400	
 VARILLAS	✓	✓	✓	✓	✓			✓		



• DESPLAZAMIENTO AXIAL

CONTROL DE LA TORSIÓN RESIDUAL

En condición libre de vuelta, 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:

$$f_{\text{res}} < \frac{0,2 \cdot D}{\sqrt[4]{d}}$$

