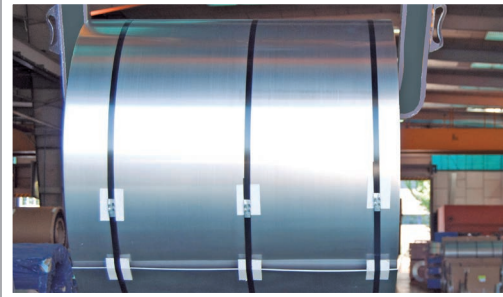


ACERINOX

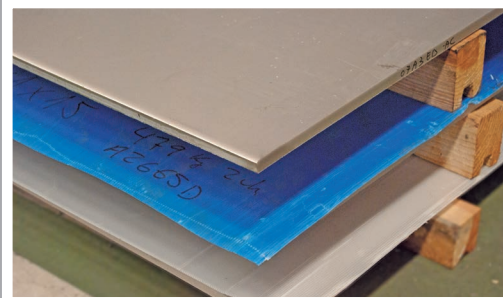
PRODUCTO | Product



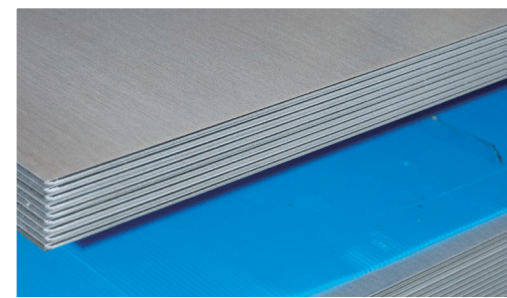
Bobina laminada en frío. 2B
Cold rolled coil. 2B



Bobina laminada en frío. BA
Cold rolled coil. BA



Plates
Plates



Chapa laminada en caliente
Hot rolled sheet



Chapa lagrimada
Engraved sheet



Pletinas
Hot rolled flat bars



Discos
Circles



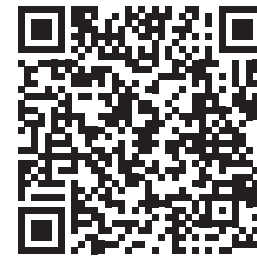
Bobina (Flejes) laminada en frío. BA
Cold rolled coil (Strips). BA

ACERINOX

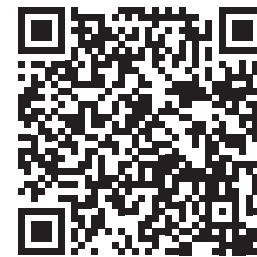
Acerinox Europa, S.A.U.



North American Stainless, INC



Roldan, S.A.



VDM Metals



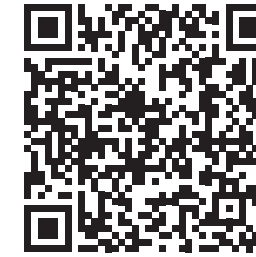
Homologaciones
Official Approvals



www.acerinox.com

Fábricas / Factories

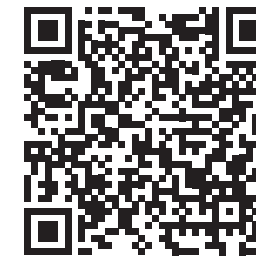
Columbus Stainless (PTY) LTD



Bahru Stainless, SDN BHD



Inoxfil, S.A.U.



© Madrid, 2023 ACERINOX, S.A. All rights reserved by Cedinox 09/23 -Product guide_Rev23(18.8.23)

ACERINOX

Catálogo de producto
Product catalogue

ACERINOX

ESTRUCTURA STRUCTURE	TIPOS ACX ACX GRADES	COMPOSICIÓN QUÍMICA CHEMICAL COMPOSITION (%)										EQUIVALENCIAS STANDARDS		APLICACIONES	APPLICATIONS	
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Otros Others	EN	AISI			
AUSTENÍTICOS AUSTENITIC	060	≤ 0,15	≤ 1,00	5,50 - 7,50	≤ 0,045	≤ 0,015	16,00 - 18,00	3,50 - 5,50	-	-	N = 0,05 - 0,25	1.4372	201	Decoración, menaje	Decoration, household	
	100	≤ 0,15	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,00 - 18,00	7,00 - 8,00	≤ 0,80	-	N ≤ 0,10	1.4310	301	Elementos arquitectónicos, estructurales y automovilísticos	Architectural, Structural & Automotive elements	
	110	≤ 0,15	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 18,00	6,00 - 8,00	≤ 0,80	-	N ≤ 0,10	1.4310	301	Elementos decorativos arquitectónicos y automovilísticos	Architectural & Automotive elements	
	120	≤ 0,07	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4301	304	Industria alimentaria, cubertería, menaje	Food industry, tableware, household	
	140	≤ 0,06	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4301	304	Industria alimentaria, cubertería, menaje, embutición	Food industry, tableware, household, drawing	
	150	≤ 0,03	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,50 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4307	304L	Tubos, calderería, industria	Tubes, boilers, industry	
	160	≤ 0,03	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4307	304L	Tubos, calderería, industria	Tubes, boilers, industry	
	180	≤ 0,07	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,50 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4301	304 DDQ	Embutición media y profunda	Normal & deep drawing	
	200	≤ 0,03	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	9,00 - 10,50	-	-	N ≤ 0,10	1.4307	304L	Tubos, calderería	Tubes, boilers	
	240	≤ 0,03	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	N ≤ 0,10	1.4404	316L	Industria química	Chemical industry	
	250	≤ 0,07	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	N ≤ 0,10	1.4401	316	Industria química	Chemical industry	
	260	≤ 0,03	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,50 - 3,00	-	N ≤ 0,10	1.4432	316L	Tubos, calderería	Tubes, boilers	
	280	≤ 0,08	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,50 - 13,50	2,00 - 2,50	≥ 5 (C+N)	N ≤ 0,10	1.4571	316Ti	Industria química y petroquímica	Chemical & petrochemical industry	
	290	≤ 0,10	1,50 - 2,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	19,00 - 21,00	11,00 - 13,00	-	-	N ≤ 0,10	1.4828	-	Automoción	Automotive	
	300	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	12,50 - 15,00	2,50 - 3,00	-	N ≤ 0,10	1.4435	-	Industria química y gasoductos	Chemistry industry & gas pipeline	
	305	≤ 0,02	≤ 0,70	≤ 2,00	≤ 0,030	≤ 0,010	19,00 - 21,00	24,00 - 26,00	4,00 - 5,00	-	N ≤ 0,10	1.4539	904L	Tubos, construcciones soldadas	Tubes, welded constructions	
	315	≤ 0,08	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	9,00 - 12,00	-	≥ 5 (C+N)	N ≤ 0,10	1.4541	321	Tubos, construcciones soldadas	Tubes, welded constructions	
	325	≤ 0,08	1,50 - 2,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	24,00 - 26,00	19,00 - 22,00	-	-	N = 0,11	1.4841	-	Sistemas de escape, altas temperaturas	Exhaust systems, high temperatures	
	340	≤ 0,08	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	22,00 - 24,00	12,00 - 14,00	-	-	-	1.4833	309S	Resistencias eléctricas, refractarios, alta temperatura	Electrical resistances, refractory, high temperatures	
	350	≤ 0,08	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	24,00 - 26,00	19,00 - 21,00	-	-	-	1.4845	310S	Hornos, aplicaciones altas temperaturas, refractarios	Furnaces, high temperature uses, refractory	
FERRÍTICOS FERRITICS	490	≤ 0,04	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	≤ 0,75	-	-	-	1.4016	430	Cubertería, menaje, armarios, decoración interior, electrodomésticos	Tableware, household, indoor deco application, home electrical appliances	
	500	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	≤ 0,75	-	-	-	1.4016	430	Cubertería, menaje, armarios, decoración interior, electrodomésticos	Tableware, household, indoor deco application, home electrical appliances	
	515	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	-	[4x(C+N)+0,15]-0,8	-	1.4510	430Ti	Lavadoras, tubos, sistemas de escape	Washing machines, tubes, exhaust systems	
	525	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	-	-	Nb = 12xC - 1,00	1.4511	430Nb	Fondos difusores, lavadoras, sistemas de escape	Holloware bonding, washing machines, exhaust systems	
	535	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	0,90 - 1,25	-	-	1.4113	434	Decoración exterior, perfiles, sistemas de escape	Architectural exteriors, profiles, exhaust systems	
	540	≤ 0,025	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	0,80 - 1,40	[4x(C+N)+0,15]-0,8	N ≤ 0,020	1.4513	-	Sistemas de escape	Exhaust systems	
	555	≤ 0,025	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	17,50 - 19,50	≤ 1,00	1,80 - 2,50	≥ 0,12	Nb = 0,25 - 0,50	1.4521	444	Tubería, industria, chimeneas	Tubes, industry, chimneys	
	560	≤ 0,025	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	0,80 - 1,40	-	Nb = [0,10+7(C+N)]-1,00	1.4526	-	Sistemas de escape, tubos, electrodomésticos	Exhaust systems, pipes, home appliances	
	570	≤ 0,025	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	17,50 - 19,50	-	2,00 - 2,50	≤ 0,010	Nb = [0,26+7(C+N)]-0,80 N ≤ 0,030	1.4521	-	Industria agroalimentaria, intercambiadores de calor y equipos de agua caliente, paneles solares, equipamientos de cocina y componentes automóvil, decoración y arquitectura	Agricultural-food industry, Heat exchangers and hot water equipment, Solar panels, kitchen equipment and, automobile components	
	800	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	10,50 - 12,25	-	-	[6x(C+N)]-0,5	-	1.4512	409L	Sistemas de escape	Exhaust systems	
845	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	17,50 - 18,50	-	-	0,10 - 0,60	Nb = [3C+0,30]-1,00	1.4509	S43940	Sistemas de escape	Exhaust systems		
MARTENSÍTICOS MARTENSITICS	380	0,45 - 0,55	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	14,00 - 15,00	-	0,50 - 0,80	-	V = 0,10 - 0,20	1.4116	420MoV	Cuchillería de alta calidad	High quality knife blades	
	390	0,36 - 0,42	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	13,00 - 14,50	-	-	-	-	1.4031	420	Cuchillería de alta calidad	High quality knife blades	
DÚPLEX DUPLEX	900	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,030	≤ 0,015	22,00 - 23,00	4,50 - 6,50	3,00 - 3,50	-	N = 0,14 - 0,20	1.4462	S32205 S31803	2205	Industria química y petroquímica	Chemical & petrochemical industry
	920	≤ 0,03	≤ 1,00	4,0 - 6,0	≤ 0,035	≤ 0,030	19,50 - 21,50	1,50 - 3,00	≤ 0,60	-	N = 0,05 - 0,17 Cu ≤ 1,00	1.4482	S32001 (2001)	Construcción	Construction	
	930	≤ 0,04	≤ 1,00	4,0 - 6,0	≤ 0,035	≤ 0,015	21,00 - 22,00	1,35 - 1,70	0,10 - 0,80	-	N = 0,20 - 0,25	1.4162	S32001 (2001)	Construcción	Construction	
	940	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	22,00 - 24,50	3,50 - 5,50	≤ 0,60	-	N = 0,05 - 0,20 Cu = 0,10 - 0,60	1.4362	S32304 (2304)	Construcción	Construction	

ACERINOX		EN 10088-2	ASTM	ACABADOS		FINISHES	
01	701*	1D	Nº1	Material laminado en caliente. Recocido y decapado		Hot-rolled material. Annealed & pickled.	
02	03	1M	Nº1 L	Material grabado en laminación en caliente con posterior recocido y decapado (ASTM A793)		Hot-rolled, embossed material according to pattern B of ASTM A793/Dim. Annealed and pickled (embossed tear).	
Material grabado en laminación en caliente con posterior recocido y decapado (DIN59220)				Hot-rolled, embossed material according to pattern B of Dim 59220. Annealed and pickled (embossed tear).			
99	1U	BOBINA NEGRA BLACK COIL		Bobina negra laminada en caliente (no tratado térmicamente)		Hot-rolled black coil (Thermally untreated).	
10	12	2D	2D	Material laminado en frío con cilindros de trabajo de trabajo rectificadas especiales de alta rugosidad. Recocido BA		Cold-rolled material with special lamination with high roughness rolls. BA annealing	
Material laminado en frío. Recocido y decapado				Cold-rolled material. Annealed & pickled.			
Material laminado en frío. Recocido y decapado. Acabado mate				Cold-rolled material. Annealed & pickled Matt finish.			
22	722*	2B	2B	Material laminado en frío. Recocido, decapado y skimpasado en húmedo		Cold-rolled material. Annealed & pickled. Wet sking-passed.	
71	771*	BA	2R	Material laminado en frío con laminación especial, recocido final BA y skimpasado en seco.		Especially cold-rolled material. Final BA annealing. Dry skin-passed.	
31-32	731-732*	80	Nº3	Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, con esmerilado con grano 80 a 120 en húmedo y con SKP		2B or 2R finish cold-rolled material. Wet grinding with 80-120 grit and skimpassed (Grinding)	
Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, esmerilado con grano 80 en seco y sin SKP (Amolado)				2B or 2R finish cold-rolled material. Dry grinding with 80 grit and without SKP (grinding).			
42-48	742-748*	81-88	Nº4	Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, esmerilado con grano 150 a 400 en húmedo y con SKP		2B or 2R finish cold-rolled material. Wet Grinding with 150-400 grit and skinpassed (Grinding)	
Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, esmerilado con grano 120 a 400 en seco y sin SKP				2B or 2R finish cold-rolled material. Dry grinding with 120 to 400 grit and without SKP (grinding).			
50	750*	52	Nº4-SB-VF satinado	Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, esmerilado con grano 180 más Scotch-Briete "very fine" y SKP en seco		2B or 2R finish cold-rolled material. Grinding with 180 grit. Scotch-Brite belt satin finish. Dry skin-passed (Grinding).	
Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, santado con cinta Scotch-Brite "very fine" y SKP en húmedo				2B or 2R finish cold-rolled material. Scotch-Brite belt satin finish. Wet skin-passed (glazed polish).			
58-59	758-759*	58-59	SB-VF* satinado	Material laminado en frío, con acabado 2B o BA, esmerilado con grano 400 y con cinta de corcho (pulido satinado)		2B or 2R finish cold-rolled material Grinding with 400 grit and cork belt (glazed polish).	
89 - 93	2M	Embossed		Material de acabado BA con posterior grabado por laminación y recocido final en BA sin SKP (corazón, rombo, lino, piel, rejilla)		BA finish material. Roll-embossed. Final BA annealing without skin-pass (heart, diamond, linen, skin, rack).	
72 - 74	2H	1/4, 1/2, 3/4 DURO/HARD		Acabado 2D con reducciones del 10% al 45% que aumentan su resistencia mecánica (endurecido por medios mecánicos) 1/4: 860 N/mm² ≤ Resist. Tracción ≤ 1034 N/mm² 1/2: 1035 N/mm² ≤ Resist. Tracción ≤ 1204 N/mm² 3/4: 1205 N/mm² ≤ Resist. Tracción ≤ 1274 N/mm²		2D finish material. Reduction of 10-45% to increase mechanical resistance (Mechanical hardened). 1/4: 860 N/mm² ≤ Tensile strength ≤ 1034 N/mm² 1/2: 1035 N/mm² ≤ Tensile strength ≤ 1204 N/mm² 3/4: 1205 N/mm² ≤ Tensile strength ≤ 1274 N/mm²	

*Especial para corte con láser consultar | *Special for laser cutting on request

DIMENSIONES ACERINOX - Sujetas a las normas internacionales de tolerancias
ACERINOX SIZES- Subject to international tolerance standards

PRODUCTO	PRODUCT	Espesor Thickness (mm)	Ancho Width (mm)	Largo Length (mm)	Peso máx. / Max weight (kg/mm width)	Sección Section (mm²)	Diámetro Diameter (mm)
Desbaste	Slab	200	915 - 1524	700 - 12000			
Bobina negra	Black coil	2,00 - 10,00	915 - 1524		19		
Palanquilla	Billet			4000 - 7000		200 x 200	
Plata	Plate	10,00 < a < 50,80	915 ≤ a ≤ 1524	2000 ≤ L ≤ 12000			
Bobina laminada en caliente	Hot rolled coil	2,00 < a ≤ 10,00	690 ≤ a ≤ 1555		19		
**Bobina (Flejes) laminada en caliente	Hot rolled coil	2,00 < a ≤ 8,00	30 - 1524		19		
Chapa laminada en caliente (Nº1)	Hot rolled sheet (No.1)	2,00 < a < 10,00	600 ≤ a ≤ 1524	1500 ≤ L ≤ 9000			
*Bobina (Flejes) laminación frío BA	BA Cold rolled coil (Strips)	0,20 ≤ a ≤ 1,80	50 ≤ a ≤ 1250		19		
*Bobina (Flejes) laminación frío 2D/2B	*2D Cold rolled coil (Strips)	0,25 ≤ a ≤ 2,00	50 - 1524		19		
*Chapa laminación frío	*Coil rolled sheet	2,00 < a ≤ 6,00	30 ≤ a ≤ 1524				
		0,30 ≤ a ≤ 1,20	150 ≤ a ≤ 1250	300 ≤ L ≤ 6000			
		0,50 ≤ a ≤ 1,20	150 ≤ a ≤ 1524				
		1,20 < a < 1,50	600 ≤ a ≤ 1524	500 ≤ L ≤ 6000			
		1,50 ≤ a ≤ 3,00		500 ≤ L ≤ 9000			
		3,00 < a ≤ 6,00		1500 ≤ L ≤ 9000			
Discos	Circles	0,40 ≤ a ≤ 3,00					100 ≤ Ø ≤ 1000
Chapa & bobina lagrimada	Engraved coil & sheet	3,00 - 6,00	915 - 1500	2000 - 9000			

*Otras dimensiones posibles, bajo consulta | Other sizes under request
**ACX 900 espesor < 8 mm

CONDICIONES DE SUMINISTRO / TERMS OF DELIVERY

ACABADOS : Bobina (flejes) / Chapa - Laminación en frío FINISHES: Cold rolled coil (Strips) / Sheet									
2B / 2D Mate Dull		2R (BA) Brillante Bright		2G / 2K Esmerilado / Texturado Grinding / Satin		2M Grabado / Texturado Rolled / Embossed		2H Endurecido Hard tempered	
todos	all	todos excepto: martensíticos dúplex		all except: martensitic duplex		todos	all	todos excepto: martensíticos dúplex	
		all except: martensitic duplex						all except: martensitic duplex	

RECUBRIMIENTOS PLÁSTICOS Bobina (flejes) / Chapa laminación en frío	PLASTIC COATINGS Cold rolled coil (Strips) / Sheet
PVC y polietileno	PVC and polyethylene
Recubrimientos especiales, embutición profunda	Special coatings, deep drawing
Recubrimientos especiales, corte por láser	Special coatings, laser cut

Otros acabados bajo previa consulta
Other finishes subject to inquiry
Otros recubrimientos plásticos, previa consulta
Other plastic coatings on request