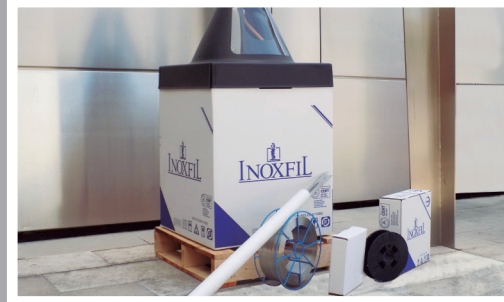


PRODUCTO / Product



Alambre para soldadura (MIG-TIG)
Welding wire (MIG-TIG)



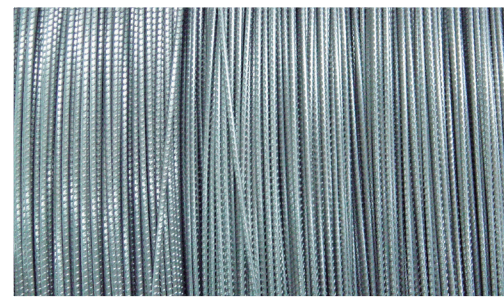
Alambre corrugado
Reinforcement wire



Alambre para usos generales
Wire for general purposes



Alambre para muelles
Spring wire



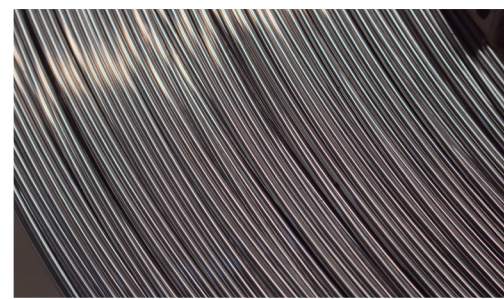
Alambre pretensado
Prestressed wire



Alambre con recubrimiento de color
Colour coated wire



Alambre radios bicicletas
Bicycle spokes wire



Alambre
Wire

Service Centers

CANADA, Ontario
T +1 519 767 68 30

CHILE, Santiago de Chile
T +56 22 738 50 30

FRANCE, Paris
T +33 1 398 76 656

GERMANY, Düsseldorf
T +49 2 173 27 070

ITALY, Milan
T +39 0 292 95 01

MALAYSIA, Johor
T +60 7 862 5252

MEXICO, Apodaca
T +52 811 253 77 00

POLAND, Warsaw
T +48 2 251 03 700

PORTUGAL, Porto
T +351 2 294 79 2 80

SPAIN, Álava
T +34 945 18 48 00

SPAIN, Barcelona
T +34 936 35 15 00

SPAIN, A Coruña
T +34 981 77 97 00

SPAIN, Madrid
T +34 91 692 92 00

SWEDEN, Malmö
T +46 4 069 194 00

UNITED KINGDOM, Birmingham
T +44 1 215 26 80 00

UNITED STATES, Georgia
T +1 706 693 16 27

UNITED STATES, Illinois
T +1 815 521 95 00

UNITED STATES, Pennsylvania
T +1 717 252 55 19

Offices and Warehouses

ARGENTINA, Buenos Aires
T +54 1 14 303 03 49

AUSTRALIA, Sydney
T +61 2 94 12 87 00
F +61 2 94 12 36 04

BELGIUM, Brussels
T +32 2743 22 00
F +32 2743 22 01

BRAZIL, São Paulo
T +55 11 318 122 04

COLOMBIA, Bogotá
T +57 1 622 0666

CHILE, Iquique
T +56 5 72 427 678
F +56 5 72 427 678

CHINA, Hong Kong
T +852 2 802 36 66
F +852 2 802 37 07

CHINA, Shanghai
T +86 215 20 82 965
F +86 215 20 81 551

CHINA, Wuxi
T +86 215 20 82 965
F +86 215 20 81 551

CZECH REPUBLIC
T +420 734 275 578

FRANCE, Bordeaux
T +33 556 75 05 69

FRANCE, Lyon
T +33 4 722 62 330

GERMANY, Rottweil
T +49 2 173 27 070
F +49 2 173 27 070

Factories

ACERINOX EUROPA, SAU
SPAIN, Cádiz, Los Barrios
T +34 956 62 93 00

BAHRU STAINLESS, SDN BHD
MALAYSIA, Johor
T +60 7 259 64 40

INDIA, Mumbai
T +91 22 429 55 705

INDONESIA, Jakarta
T +62 21 2953 8811
F +62 21 2953 8812

ITALY, Bologna
T +39 051 736 567
F +39 051 731 879

KOREA, Seoul
T +82 104 797 8670
F +82 232 703 902

MALAYSIA, Kuala Lumpur
T +60 3 329 15 252
F +60 3 329 15 151

MALAYSIA, Penang
T +604 501 1966
F +604 508 0043

NORWAY, Oslo
T +47 922 67 662

PHILIPPINES, Makati City
T +632 663 291 4

PERÚ, Lima
T +51 1 445 33 91
F +51 1 445 33 91

PORTUGAL, Lisbon
T +351 21 426 73 70
F +351 21 426 80 53

RUSSIA, St. Petersburg
T +7 812 612 81 76 / 78

SINGAPORE, Singapore
T +65 6 226 54 05
F +65 6 226 53 68

SOUTH AFRICA, Port Elizabeth
T +27 41 487 12 00

COLUMBUS STAINLESS(PTY) LTD
SOUTH AFRICA, Middelburg
T +27 0 13 247 20 20

INOXFIL, S.A.
SPAIN, Barcelona, Igualada
T +34 93 801 82 00

SPAIN, Madrid
T +34 91 3985132
F +34 91 398 5197

SWEDEN, Kungsbacka
T +46 3 00 30 844

SWITZERLAND, Zürich
T +41 56 481 82 42
F +41 56 481 82 40

THAILAND, Bangkok
T +66 262 79 130

TAIWAN, Kaohsiung
T +886 7 269 3973
F +886 7 269 3715

TURKEY, Istanbul
T +90 212 244 58 33/34
F +90 212 244 58 43

UNITED ARAB EMIRATES, Dubai
T +971 443 01 375
F +971 443 01 257

UNITED STATES, California
T +1 951 248 4540
F +1 951 248 4550

UNITED STATES, Kentucky
T +1 502 347 60 00
F +1 502 347 60 01

UNITED STATES
T +1 502 741 0546 MI/IN/TN
T +1 425 563 3366 OH/VA/KY
T +1 214 668 9050 NM/TX/OK/KS/MO/AR

VENEZUELA, Caracas
T +58 212 263 44 97

VIETNAM, Ho Chi Minh City
T +84 8 3811 5030
F +84 8 3811 5031

VIETNAM, Rep. Hanoi
T +84 916 199 304

NORTH AMERICAN STAINLESS, INC
UNITED STATES, Ghent, Kentucky
T +1 502 34 76 000

ROLDAN, S.A.
SPAIN, León, Ponferrada
T +34 987 44 61 04

**Homologaciones
Official Approvals**

TÜVRheinland®
Precisely Right.

No.0035-CPD-C609
Filler wire / Filler rod
EN ISO 14343-A

VdTÜV-Merkblatt
VdTÜV-Kennblatt 1000

TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN



www.acerinox.com

© Madrid. 2018 ACERINOX. S.A. All rights reserved by Cedinox 0818

INOXFIL

**Catálogo de producto
product catalogue**



TIPOS DE ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL GRADES

ESTRUCTURA STRUCTURE	NORMA EUROPEA EN 10.088 EUROPEAN STANDARD EN 10.088		COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) / CHEMICAL COMPOSITION (%)													EQUIVALENCIAS INT. STANDARDS		APLICACIONES / APPLICATIONS
	Nº Acero Steel Code	Designación Designation	Código ACX ACX Code	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N ₂	Cu	Otros Others	AISI		
AUSTENÍTICO - AUSTENITIC	1.4597	X8CrMnCuNb17-8-3	023	≤ 0,10	≤ 2,00	6,50 - 8,50	≤ 0,040	≤ 0,030	16,00 - 18,00	≤ 2,00	≤ 1,00	-	0,15 - 0,30	2,00 - 3,50	-	204Cu	Usos generales / General purpose	
	1.4305	X8CrNiS18-9	076	≤ 0,10	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	0,15 - 0,35	17,00 - 19,00	8,00 - 10,00	≤ 0,60	-	≤ 0,11	≤ 1,00	-	303	Fácil mecanizado / Free machining	
	1.4310	X10CrNi18-8	145	0,05 - 0,15	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	8,00 - 9,50	≤ 0,80	-	≤ 0,10	-	-	302	Muelles. Cables / Springs. Ropes	
	1.4310	X10CrNi18-8	116	0,05 - 0,15	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	8,00 - 9,50	≤ 0,80	-	≤ 0,10	-	-	302	Muelles. Cables. Radios de bicicleta / Springs Ropes. Bicycle spokes	
	1.4310	X10CrNi18-8	107	0,05 - 0,15	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	8,00 - 9,50	≤ 0,80	-	≤ 0,10	-	-	302	Muelles. Cables. Radios de bicicleta / Springs. Ropes. Bicycle spokes	
	1.4301	X5CrNi18-10	125	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	≤ 0,10	-	-	304	Usos generales / General purpose	
	1.4307	X5CrNi18-10	229	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	0,02 - 0,03	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	≤ 0,11	-	-	304L	Ganchos para tejas / Roof hoks	
	1.4307	X5CrNi18-10	216	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	≤ 0,10	-	-	-	Usos generales / General purpose	
	1.4307	X2CrNi18-9	217	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	18,00 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	≤ 0,10	-	-	304L	Clavos. Usos generales / Nails. General purpose	
	1.4307	X2CrNi18-9	223	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,50 - 19,50	8,00 - 10,50	-	-	≤ 0,11	-	-	-	Usos generales. Tela metálica. Rodamientos / General purpose. Weaving wire. Ball bearing	
	1.4306	X2CrNi19-11	232	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	18,00 - 20,00	10,00 - 12,00	-	-	≤ 0,11	-	-	304L	Tela metálica / Weaving wire	
	1.4303	X4CrNi18-12	236	≤ 0,060	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	11,00 - 13,00	-	-	≤ 0,11	-	-	305	Tela metálica / Weaving wire	
	1.4567	X3CrNiCu18-9-4	286	≤ 0,040	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,00	8,50 - 10,00	-	-	≤ 0,11	3,00 - 4,00	-	304Cu	Tornillos. Aplicaciones agrícolas / Screws. Agricultural applications	
	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	302	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,50	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	≤ 0,10	-	-	316	Cables. Clavos. Usos generales / Ropes. Nails. General purpose	
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	332	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	≤ 0,10	-	-	316L	Cables. Clavos. Usos generales / Ropes. Nails. General purpose	
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	333	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	≤ 0,10	-	-	316L	Malla metálica. Rodamientos / Weaving wire. Ball bearing	
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	372	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 18,00	10,00 - 13,00	2,00 - 2,50	-	≤ 0,10	≤ 1,00	-	316L	Usos generales / General purpose	
	1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	382	≤ 0,040	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	16,50 - 17,50	10,00 - 11,00	2,00 - 2,50	-	≤ 0,10	3,00 - 4,00	-	"316Cu"	Tornillos. Deformación en frío / Screws. Cold deformation	
1.4541	X6CrNiTi18-10	297	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	17,00 - 19,00	9,00 - 12,00	-	≥ 5(C+N) ≤ 0,70	-	-	-	-	Usos generales / General purpose		
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	392	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	16,50 - 18,50	10,50 - 13,50	2,00 - 2,50	≥ 5(C+N) ≤ 0,70	-	-	-	-	Usos generales / General purpose		
Refractario Refractory	1.4845	X8CrNi25-21	402	≤ 0,080	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	24,00 - 26,00	19,00 - 22,00	-	-	≤ 0,11	-	-	310S	Uso refractario / Refractory uses	
	1.4841	X15CrNiSi25-21	406	≤ 0,020	1,50 - 2,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	24,00 - 26,00	19,00 - 21,00	-	-	≤ 0,11	-	-	314	Cintas transportadoras / Conveyor belts	
Soldadura / Welding	1.4316	X1CrNi19-9	603	≤ 0,020	0,30 - 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	19,50 - 21,00	9,20 - 10,80	≤ 0,75	-	-	≤ 0,75	-	19 9 L	ER308L	Soldadura arco sumergido (SAW) y varillas (TIG) / submerged arc welding (SAW) and rods (TIG)
	1.4430	X2CrNiMo19-12-3	653	≤ 0,020	0,30 - 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	18,00 - 19,80	11,00 - 13,30	2,50 - 3,00	-	-	≤ 0,75	-	19 12 3 L	ER316L	Soldadura arco sumergido (SAW) y varilla (TIG) / submerged arc welding (SAW) and rods (TIG)
	1.4316	X1CrNi19-9	602	≤ 0,020	0,30 - 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	19,50 - 21,00	9,20 - 10,80	≤ 0,75	-	-	≤ 0,75	-	19 9 L	ER308L	Soldadura arco sumergido (SAW) y varillas (TIG). Varilla para electrodos / submerged arc welding (SAW) and rods (TIG). Rod for electrodes
	1.4430	X2CrNiMo19-12-3	652	≤ 0,020	0,30 - 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	18,00 - 19,80	11,00 - 13,30	2,50 - 3,00	-	-	≤ 0,75	-	19 12 3 L	ER316L	Soldadura arco sumergido (SAW) y varilla (TIG). Varilla para electrodos / submerged arc welding (SAW) and rods (TIG). Rod for electrodes
	1.4316	X1CrNi19-9	605	≤ 0,020	0,65 - 1,00	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	19,50 - 21,00	9,20 - 10,80	≤ 0,75	-	-	≤ 0,75	-	19 9 LSi	ER308LSi	Soldadura MIG-MAG (GHAW) / MIG-MAG (GHAW) welding
	1.4430	X2CrNiMo19-12-3	655	≤ 0,020	0,65 - 1,00	1,00 - 2,50	≤ 0,025	≤ 0,015	18,00 - 19,80	11,00 - 13,30	2,50 - 3,00	-	-	≤ 0,75	-	19 12 3 LSi	ER316LSi	Soldadura MIG-MAG (GHAW) / MIG-MAG (GHAW) welding
	1.4370	X15CrNiMn18-8	682	≤ 0,190	≤ 0,95	5,60 - 7,90	≤ 0,035	≤ 0,020	17,20 - 19,80	7,60 - 9,40	-	-	0,20 - 0,30	-	-	18 8 Mn	ER307LSi	Soldadura MIG-MAG (GHAW) / MIG-MAG (GHAW) welding
	(1.4332)	-	709	≤ 0,030	≤ 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,030	≤ 0,030	23,00 - 25,00	12,00 - 14,00	≤ 0,75	-	-	≤ 0,75	-	"23 12 L"	ER309L	Soldadura MIG / MIG welding
	(1.4332)	-	732	≤ 0,030	0,65 - 1,00	1,00 - 2,50	≤ 0,030	≤ 0,030	23,00 - 25,00	12,00 - 14,00	≤ 0,75	-	-	≤ 0,75	-	"23 12 LSi"	ER309LSi	Soldadura MIG / MIG welding
	1.4576	-	618	≤ 0,080	0,65 - 1,20	1,00 - 2,50	≤ 0,030	≤ 0,020	18,00 - 20,00	11,00 - 14,00	2,50 - 3,00	-	-	≤ 0,50	Nb(10xC) max 1,00	19 12 3 Nb Si	"ER318Si"	Soldadura MIG y varillas TIG / MIG welding and rods TIG
	1.4842	-	610	0,08 - 0,15	0,30 - 0,65	1,00 - 2,50	≤ 0,030	≤ 0,020	25,00 - 27,00	20,00 - 22,00	≤ 0,50	-	-	≤ 0,50	-	25 20	ER310	Soldadura MIG(GMAW), TIG (GTAW) y arco sumergido / MIG (SMAW), TIG (GTAW), sumerged arc welding
	1.4551	-	647	≤ 0,080	0,65 - 1,00	1,00 - 2,50	≤ 0,030	≤ 0,020	19,00 - 21,00	9,00 - 11,00	≤ 0,50	-	-	≤ 0,50	Nb(10xC) max 1,00	19 9 Nb Si	ER347Si	Soldadura TIG-MIG / TIG-MIG welding
	(1.4462)	-	609	≤ 0,030	≤ 0,90	0,50 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,020	21,50 - 23,50	7,50 - 9,50	2,50 - 3,50	-	0,10 - 0,20	≤ 0,50	-	22 9 3 NL	ER2209	Soldadura TIG-MIG / TIG-MIG welding
	1.4511	X3CrNb17	525	≤ 0,050	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	-	-	-	-	-	Nb(12xC) max 1,00	-	"ER 430Nb"	Soldadura MIG. Usos generales / MIG welding. General purpose
Ferrítico / Ferritic	1.4016	X6Cr17	502	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	16,00 - 18,00	≤ 0,75	-	-	-	-	-	430	Usos generales / General purpose	
																UNS		
DÚPLEX DUPLEX	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	917	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	21,00 - 23,00	4,50 - 6,50	2,50 - 3,50	-	0,10 - 0,22	-	-	-	31803	Usos generales / General purpose
	1.4362	X2CrNiN23-4	915	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	22,00 - 24,00	3,50 - 5,50	0,10 - 0,60	-	0,05 - 0,20	0,10 - 0,60	-	-	32304	Usos generales / General purpose
	1.4362	X2CrNiN23-4	916	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	22,00 - 24,00	3,50 - 5,50	0,10 - 0,60	-	0,05 - 0,20	0,10 - 0,60	-	-	32304	Usos generales / General purpose
	1.4482	X2CrMnNiMoN21-5-3	903	≤ 0,030	≤ 1,00	4,00 - 6,00	≤ 0,035	≤ 0,030	19,50 - 21,50	1,80 - 3,50	0,10 - 0,60	-	0,05 - 0,20	≤ 0,10	-	-	32001	Usos generales / General purpose

Otros tipos de acero inoxidable bajo consulta / Other stainless steel grades on request