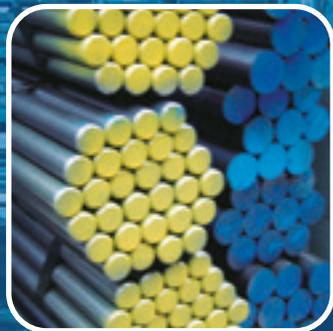




ACERO INOXIDABLE



Aceros
IMS Int., S.A.





Aceros
IMS Int., S.A.

ACERO INOXIDABLE



Los Aceros Inoxidables son **aleaciones de hierro-carbono con presencia de cromo en porcentajes superiores al 11%**. Dicho elemento facilita la formación de una **capa superficial de óxido de Cromo, que protege al resto del material de la oxidación**. Igualmente se incrementa la posibilidad de resistir a temperaturas elevadas sin formación de óxidos.

Los elevados porcentajes de elementos aleados modifican sustancialmente la estructura del material y la posibilidad de tratamiento térmico, se pasa así de los tipos **Martensíticos**, en los cuales la presencia dominante

es la de Cr en porcentajes entre el 11 y el 18% (a mayores porcentajes de Cr corresponden mayores porcentajes de C) a los tipos **Ferríticos** con porcentajes de Cr superiores al 14%, hasta el 25% y bajos porcentajes de C y a los **Aceros Austeníticos** con la característica presencia de Cr (16-25%) y Ni (8-22%).

La normativa americana AISI indica en la "Serie 400" los tipos Martensíticos y Ferríticos y en la "Serie 300" los tipos Austeníticos.



ACERO INOXIDABLE PRODUCTOS LARGOS

Gama de Productos

Wnr	DIN/DIN EN	AISI	 Tolerancia hasta h7	 Tolerancia hasta h11	 Tolerancia hasta h11	 Tolerancia hasta h11	
1.4003	X2CrNi12						
1.4006	x12Cr13	410	30 - 200				
1.4021	X20Cr13	420	4 - 500				
1.4028	X30Cr13	420 F	2 - 330				
1.4034	X46Cr13		5 - 325				
1.4057	X17CrNi16-2	431	2 - 500	40 - 125		30 x 20 80 x 20	
1.4104	X14CrMoS17	430 F	1,5 - 400	5 - 60	5 - 60		
1.4112	X90CrMo17-1	440 B	4 - 400				
1.4122	X39CrMo17-1		5 - 500		14 - 41		
1.4301	X5CrNi18-10	304	2 - 500	6 - 150	7 - 100	10 x 3 400 x 12	15 x 15 x 2 200 x 200x 13
1.4305	X8CrNiS18-9	303	2 - 500	5 - 150	5 - 60		
1.4306	X2CrNi19-11	304 L	40 - 160				
1.4307	X2CrNi18-9	304 L	6 - 500	4 - 150	7 - 65		15 x 15 x 2 200 x 200x 13
1.4313	X3CrNiMo17-12-2	CA6-NM	20 - 400				
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	3 - 450	8 - 150	8 - 60	15 - 5 150 x 15	20 x 20 x 2 200 x 200x 13
1.4418	X4CrNiMo16-5-1		10 - 110				
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316 L	4 - 300	10 - 100	6 - 60	20 - 3 150 x 10	
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	329 SS 2324	12 - 370				
1.4541	X6CrNiTi18-10	321	2 - 550	15 - 150	8 - 100		20 x 20 x 3 100 x 100x 10
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630	10 - 355				
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	2 - 625	4 - 200	5 - 100	10 x 3 300 x 15	20 x 20 x 2 200 x 200x 13
1.4713	X10CrAlSi7		8 - 100	4 - 100		20 x 5 100 x 15	20 x 20 x 3 200 x 200x 13
1.4742	X10CrAlSi18		6 - 80			20 x 4 100 x 10	
1.4746	X8CrTi25						
1.4762	X10CrAlSi25	(446)	6 - 120			20 x 5 100 x 12	
1.4828	X15CrNiSi20-12	309	6 - 250			20 x 5 100 x 20	
1.4841	X15CrNiSi25-21	314	6 - 300	6 - 80	13 - 41	15 x 5 100 x 20	20 x 20 x 3 50 x 50x 5
1.4845	X8CrNi25-21	310 S					
1.4876	X10NiCrAlTi32-21	B 163	20 - 100				
1.4878	X8CrNiTi18-10	321	2 - 550	15 - 150	8 - 100	15 x 3 150 x 30	20 x 20 x 3 100 x 100x 10
1.4923	X22CrMoV12-1				13 - 36		
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	UNS S 32750	8 - 350				
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	(317 LMN)	8 - 210				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S 31803	8 - 500	20 - 50			30 x 30 x 3 80 x 80x 8
1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	UNS S 32760	12 - 400				
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNS (S 31254)	10 - 200				
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	UNS N 08904	6 - 350	15 - 60		20 x 5 100 x 10	20 x 20 x 3 500 x 50 x 5
1.4563	X1NiCrMoCu31-27-4	UNS S 08028					

ACERO INOXIDABLE PRODUCTOS LARGOS

Gama de Productos

WNr	AISI	 SIN Soldadura	 CON Soldadura	 CON Soldadura	 CON Soldadura	 Barra Perforada	 Hexagono Perforado
1.4301	304	4 x 1 323,9 x 12,7	6 x 1 406,4 x 3	10 x 10 x 1 150 x 150 x 10	20 x 10 x 1,5 250 x 150 x 5	32 x 16 420 x 300	
1.4301 Tubos Hidráulicos	304	6 x 1 28 x 2					
1.4301 Tubos Mecánicos	304	10 x 1,5 70 x 2,9	12 x 1 114,3 x 4,0				
1.4301 Tubos Rectificados	304		10 x 1,5 114,3 x 4	15 x 15 x 1,2 80 x 80 x 5	20 x 10 x 1,2 100 x 50 x 3		
1.4301 Tubos Alimentarios	304		18 x 1,5 154 x 2				
1.4404	316 L	6 x 1 323,9 x 12,7	21,3 x 2,0 273 x 3	20 x 20 x 2 100 x 100 x 4	40 x 20 x 2 100 x 50 x 3	32 x 16 420 x 300	
1.4404 Tubos Alimentarios	316 L		18 x 12,5 154 x 2				
1.4541	321	6 x 1 219 x 12,7	6 x 1 323,9 x 4			32 x 16 250 x 200	
1.4541 Tubos Mecánicos	321	10 x 1 76,1 x 2,9					
1.4571	316 Ti	4 x 1 323,9 x 12,7	6 x 1 609,6 x 4,0	15 x 15 x 1,5 150 x 150 x 5	20 x 10 x 1,5 200 x 100 x 6	32 x 16 250 x 200	30 x 19 95 x 72
1.4571 Tubos Rectificados	316 Ti		33,7 x 2 48,3 x 2,0				
1.4571 Tubos Hidráulicos	316 Ti	6 x 1 28 x 2					
Resistentes a la Temperatura	1.4749	446 - 1	26,9 x 2,6 88,9 x 4				
	1.4841	314	6 x 1 168,3 x 4,5				
Resistentes a la Corrosión	1.4462	UNS S 31803	13,72 x 2,24 114,3 x 6,02			50 x 25 250 x 200	
	1.4539	UNS N 08904	10,29 x 2 219,1 x 8,18	21,3 x 2 355,6 x 4		50 x 25 250 x 200	

Aleaciones Especiales en: Chapa, Barras, Tubos, Accesorios y Forjados

TITANIO GR2	INCONEL 600	24CrMo5	34CrNiMo6
HASTELLOY C-276	INCONEL 601	25CrMo4	30CrNiMo8
HASTELLOY C-4	INCONEL 625	26CrMo4	X10CrMoVNb9-1
HASTELLOY C-22	INCONEL 718	21CrMoV5-7	12CrMo5
HASTELLOY B-2	INCOLOY 800	40CrMoV4-6	A105
NICKEL 200	INCOLOY 800H	X20CrMoV12-1	13CrMo4-5V
NICKEL 201	INCOLOY 800HT	X22CrMoV189	10CrMo9-10V
MONEL 400	INCOLOY 825		
MONEL K-500	FERRALIUM		



Pesos Teóricos aprox.

Medidas mm.	Peso Kgs./m.			Medidas mm.	Peso Kgs./m.			Medidas mm.	Peso Kgs./m.		
	●	⬡	■		●	⬡	■		●	⬡	■
4	0,09	0,11	0,13	31	5,98	6,70	7,73	105	67,97	77,09	88,92
4,3	0,11	0,13	0,14	32	6,31	7,11	8,24	110	74,60	84,61	97,59
4,5	0,12	0,14	0,16	33	6,71	7,62	8,76	115	81,54	92,48	106,66
4,8	0,14	0,16	0,19	34	7,13	8,03	9,37	120	88,78	100,69	116,13
5	0,15	0,18	0,21	35	7,55	8,55	9,89	125	96,88	109,26	126,01
5,5	0,18	0,22	0,25	36	7,99	9,06	10,40	130	104,20	118,18	136,30
6	0,22	0,25	0,29	37	8,44	9,58	11,02	135	112,36	127,44	146,98
6,5	0,26	0,30	0,34	38	8,90	10,09	11,64	140	120,84	137,06	158,07
7	0,30	0,34	0,39	39	9,37	10,61	12,26	145	129,63	147,02	169,56
7,5	0,34	0,39	0,45	40	9,87	11,12	12,88	150	138,72	157,34	181,46
8	0,40	0,44	0,52	41	10,36	11,74	13,60	155	148,96	168,00	193,76
8,5	0,44	0,50	0,59	42	10,88	12,36	14,21	160	157,83	179,01	206,46
9	0,49	0,57	0,65	43	11,40	12,88	14,94	165	168,80	190,38	219,57
9,5	0,55	0,63	0,73	44	11,93	13,49	15,66	170	178,18	202,09	233,08
10	0,62	0,70	0,80	45	12,49	14,11	16,38	175	189,88	214,15	246,99
10,5	0,67	0,77	0,89	46	13,06	14,73	17,10	180	199,76	226,56	261,30
11	0,74	0,84	0,98	47	13,70	15,45	17,82	185	212,20	239,32	276,02
11,5	0,81	0,93	1,07	48	14,21	16,07	18,54	190	222,57	252,44	291,14
12	0,89	1,01	1,16	49	14,79	16,79	19,36	195	234,23	265,90	306,67
12,5	0,96	1,09	1,26	50	15,41	17,51	20,19	200	246,62	279,71	322,60
13	1,04	1,18	1,36	52	16,67	18,85	21,84	210	271,90	308,38	355,66
13,5	1,12	0,25	1,47	53	17,30	19,57	22,66	220	298,40	338,45	390,34
14	1,21	0,34	1,58	55	18,65	21,12	24,41	230	326,10	369,91	426,63
14,5	1,29	0,44	1,70	58	20,72	23,48	27,09	240	355,10	402,78	464,54
15	1,39	1,58	1,81	60	22,20	25,13	29,05	250	385,30	437,04	504,06
15,5	1,48	1,68	1,94	62	23,70	26,88	31,00	260	416,80	472,71	545,19
16	1,58	1,79	2,06	63	24,61	27,71	32,03	270	449,50	509,77	587,93
16,5	1,68	1,91	2,19	65	26,05	29,46	34,09	280	483,40	548,23	632,29
17	1,78	2,02	2,33	68	28,51	32,34	37,29	290	518,30	588,09	678,26
17,5	1,89	2,14	2,47	70	30,21	34,20	39,55	300	558,00	629,34	725,84
18	2,00	2,27	2,62	72	31,93	36,26	41,82	310	592,50	672,00	775,04
18,5	2,12	2,39	2,76	73	32,83	37,18	42,95	320	634,88	716,05	825,85
19	2,23	2,52	2,91	75	34,68	39,24	45,32	330	676,00	761,50	878,27
19,5	2,34	2,66	3,02	78	37,48	42,54	49,03	340	712,10	808,35	932,30
20	2,47	2,79	3,22	80	39,46	44,70	51,60	350	755,30	856,60	987,95
21	2,72	3,08	3,55	82	41,67	46,97	54,18	360	799,00	906,25	1.045,21
22	2,98	3,38	3,90	83	42,44	48,10	55,52	370	848,78	957,30	1.104,08
23	3,26	3,70	4,26	85	44,55	50,47	58,30	380	889,50	1.009,74	1.164,57
24	3,55	4,03	4,65	88	47,70	54,08	62,42	390	936,94	1.063,59	1.226,67
25	3,85	4,37	5,04	90	49,94	56,55	65,30	400	986,50	1.118,83	1.290,38
26	4,17	4,72	5,45	92	52,14	59,12	68,29	420	1086,62	1.233,51	1.422,65
27	4,50	5,09	5,88	93	53,28	60,36	69,73	440	1192,58	1.353,78	1.561,36
28	4,83	5,48	6,32	95	55,64	63,04	72,82	450	1.249,00	1.416,02	1.633,14
29	5,18	5,87	6,79	98	59,16	67,05	77,46	480	1.428,48	1.611,12	1.858,15
30	5,55	6,28	7,26	100	61,55	69,83	80,65	500	1.550,00	1.748,17	2.016,23

www.acerosims.com



DELEGACIONES

BIZKAIA	Astola Abadiño	Tel. 902 20 40 02 Tel. 902 20 40 01	Fax 902 20 40 12 Fax 902 20 40 11	abastola@ims-group.com abcentral@ims-group.com
GIPUZKOA - ALAVA NAVARRA - RIOJA	Astola	Tel. 902 20 40 02	Fax 902 20 40 12	abastola@ims-group.com
BARCELONA	Barberá del Valles	Tel. 902 20 40 08	Fax 902 20 40 18	barcelona@ims-group.com
MADRID	Leganés	Tel. 902 20 40 09	Fax 902 20 40 19	madrid@ims-group.com
ZARAGOZA	Zaragoza	Tel. 976 41 90 00	Fax 976 59 34 18	zaragoza@ims-group.com
ASTURIAS	Viella - Siero	Tel. 985 26 05 50	Fax 985 26 00 62	asturias@ims-group.com
VALENCIA	Valencia	Tel. 961 41 34 50	Fax 961 41 24 00	valencia@ims-group.com
CASTILLA - LEÓN	Valladolid	Tel. 983 30 35 04	Fax 983 30 39 25	valladolid@ims-group.com
SEVILLA	Sevilla	Tel. 955 49 05 00	Fax 955 49 05 01	sevilla@ims-group.com
EXPORTACIÓN	Abadiño	Tel. +34 94 623 20 36	Fax +34 94 621 52 47	export-aceros@ims-group.com