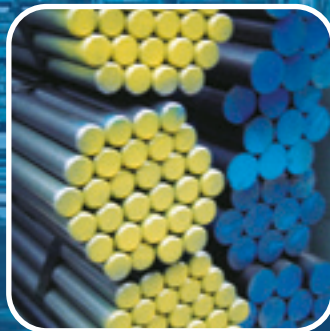


# ACERO INOXIDABLE



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

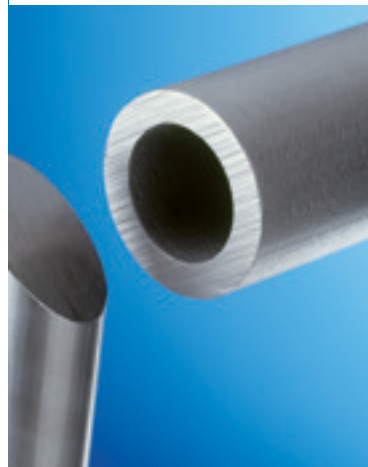
WNr	DIN/DIN EN	AIISI	 Tolerancia hasta h7	 Tolerancia hasta h11	 Tolerancia hasta h11	 Tolerancia hasta h11	
1.4003	X2CrNi12						
1.4006	x12Cr13	410	30 - 200				
1.4021	X20Cr13	420	4 - 500				
1.4028	X30Cr13	420 F	2 - 330				
1.4034	X46Cr13		5 - 325				
1.4057	X17CrNi16-2	431	2 - 500	40 - 125		30 x 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					

**T I U —**

			1,5 - 8 Espesores
T 20 - T 40 TB 25 - TB 60	IPE 80 - 400 IPB 50 - 300	U 20 U 300	0,5 - 60 Espesores
T 20 - T 140 TB 25 - TB 60	IPE 80 - 400 IPB 50 - 300	U 20 U 300	0,5 - 60 Espesores
T 20 - T 120 TB 25 - TB 60	IPE 80 - 400 IPB 50 - 300	U 20 U 300	0,5 - 60 Espesores
			1 - 30 Espesores
T 20 - T 120 TB 25 - TB 60	IPE 80 - 400 IPB 50 - 300	U 20 U 300	1 - 50 Espesores
			1 - 25 Espesores
			2 - 20 Espesores
			2 - 20 Espesores
			1,5 - 20 Espesores
			0,5 - 30 Espesores
			1 - 50 Espesores
			1,5 - 12 Espesores
			3 - 35 Espesores
			1,5 - 60 Espesores
			0,5 - 60 Espesores
			2 - 10 Espesores







**Y TAMBIEN...**

- Barras en diferentes perfiles.
- Corte a medida hasta Ø 1.000 mm.
- Suministro de Anillos, Piezas Forjadas, Mecanizadas, Ejes de Cola, etc...
- Accesorios: Bridas y Accesorios Roscados y para Soldar



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