

ESTRUCTURA / STRUCTURE	ROLDAN			COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)											EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES INTERNACIONAL STANDARDS	APLICACIONES APPLICATIONS
	Norma Europea EN -10.088 European Estándar EN 10088															
	Nº Acero/Designación Steel Code/Designation		CODIGO CODE	AISI												
			RDN	C	Si	Mn	P	S	N(ppm)	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti		
AUSTENITICOS / AUSTENITICS	ROLDAMAX	1.4305	155	≤ 0,10	≤ 0,75	1,50 - 2,00	≤ 0,040	0,28-0,35	≤ 1100	17,00 - 19,00	≤ 0,60	≤ 0,60	8,50 - 9,50	-	303	Decoletaje Free Cutting
		1.4305	195	≤ 0,10	≤ 0,75	1,50 - 2,00	≤ 0,040	0,20 - 0,30	≤ 1100	17,00 - 19,00	≤ 0,60	≤ 0,60	9,00 - 10,00	-	303	
		1.457	165	≤ 0,080	≤ 0,75	1,50 - 2,00	≤ 0,040	0,28 - 0,35	≤ 1100	17,00 - 19,00	1,40 - 1,80	≤ 0,60	8,00 - 10,00	-	-	
		1.4305	100	≤ 0,10	≤ 0,75	1,50 - 2,00	≤ 0,040	≤ 0,040	-	17,00 - 19,00	≤ 1,00	≤ 0,60	8,50 - 9,50	-	303	
		1.4301	132	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,00-19,50	-	-	8,00 -10,50	-	-	Usos generales/General Purpose Usos geneales. Estampación General Purpose/Heading Quality Estampación/Heading Quality
		1.4307	140	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,50 - 19,50	-	-	8,00 - 10,00	-	-	
		1.4307	182	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,50 - 19,50	-	-	9,00 - 10,00	-	-	
		1.456	491	< 0,030	< 0,75	< 2,0	< 0,040	< 0,030	-	18,00 - 20,00	1,6 - 2,0	-	8,00 - 10,00	-	-	
		1.431	112	≤ 0,12	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 1100	17,00 - 19,00	-	≤ 0,60	8,00 - 10,00	-	302	Muelles / Springs
		1.431	130	≤ 0,080	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 1100	18,00 - 19,00	-	-	8,00 - 9,00	-	304	
		1.431	145	≤ 0,080	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 500	17,00 - 19,00	-	≤ 0,60	8,50 - 9,50	-	302	
		1.431	113	≤ 0,08	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 1100	18,00 - 19,00	-	-	8,00 - 9,00	-	302	
		1.4301	141	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	≤ 1100	18,00 - 19,00	-	-	8,50 - 9,50	-	304	Usos generales/General Purpose
		1.4541	315	≤ 0,080	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,00 - 19,00	-	-	9,00 - 10,00	≥5(C+N)≤0,70	321	
	ROLDAMAX	1.4301	134	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	18,00 - 19,00	-	-	8,00 - 9,00	-	304	Usos Generales/Maquinabilidad mejorada
		1.4301	144	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	18,00 - 19,00	-	-	8,50 - 9,50	-	304	
		1.4307	143	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	18,00 - 19,00	-	-	8,50 - 9,50	-	304L	
		1.4307	148	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	17,50 - 18,00	-	-	8,00 - 8,50	-	-	
		1.4307	184	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	18,00 - 19,00	3,00 - 4,00	-	9,00 - 10,00	-	304L	
		1.4567	494	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	-	17,00 - 19,00	-	-	8,50 - 10,00	-	304Cu	
		1.4307	142	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	18,00 - 19,00	-	-	8,50 - 9,50	-	304L	Usos generales, estampación
		1.4307	180	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	18,00 - 20,00	-	-	9,00 - 10,00	-	304L	
		1.4307	200	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	18,00 - 20,00	-	-	9,50 - 10,50	-	304L	General purpose, Heading Quality
		1.4306	205	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	18,00 - 20,00	-	-	10,00 - 11,00	-	304L	
		1.4303	215	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	18,00 - 19,00	-	-	11,00 - 13,00	-	305	Usos Generlas
		1.4567	493	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,00 - 19,00	3,00 - 4,00	-	8,50 - 9,00	-	304Cu	
		1.4567	495	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	17,00 - 19,00	3,00 - 4,00	-	9,00 - 10,00	-	304Cu	
		1.4311	146	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	1200 - 2200	17,00 - 19,00	-	-	8,50 - 9,50	-	-	Altas características mecánicas
		1.4401	250	≤ 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	16,50 -18,00	-	2,00 - 2,50	10,00 - 11,00	-	316	
		1.4404	270	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	16,50 - 18,00	-	2,00 - 2,50	11,00 - 13,00	-	316L	General purpose
		1.4404	273	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	16,50 - 18,00	-	2,00 - 2,50	10,00 - 11,00	-	316L	
		1.4571	280	< 0,080	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	≤ 0,030	-	16,50 - 18,00	-	2,00 - 2,50	11,00 - 13,00	≥5(C+N)≤0,70	316Ti	Improved Mechanical Properties
	ROLDAMAX	14.401	254	< 0,070	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	16,50 - 18,00	--	2,00 - 2,50	10,00 - 11,00	--	316	Usos Generales Alta Maquinabilidad
		14.404	264	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	16,50 - 18,00	--	2,00 - 2,50	10,50 - 12,00	--	316L	
		14.404	274	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	16,50 - 18,00	--	2,00 - 2,50	11,00 - 12,00	--	316L	
		14.436	277	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	16,50 - 18,00	--	2,50 - 3,00	11,00 - 12,00	--	316L	General Purpose Improved Mechanical Properties
		14.435	278	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	17,00 - 19,00	--	2,50 - 3,00	13,00 - 14,00	--	316L	
		14.571	284	≤ 0,080	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,040	0,020 - 0,030	--	16,50 - 18,00	--	2,00 - 2,50	11,00 - 13,00	≥5(C+N)≤0,70	316Ti	
DUPLEX	1.4462	900	≤ 0,030	≤ 0,75	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,010	1000 - 2000	21,00 - 23,00	--	3,00 - 3,50	4,50 - 6,50	--	2205	Alta Resistencia Corrosion Corrosion Resistance	
	1.4362	910	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	500 - 2000	22,00 - 24,00	0,10 - 0,60	0,10 - 0,60	3,5 - 5,5	-	2304	Alta Resistencia Corrosion/Corrosion Resistance	
	14.016	500	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	--	16,00 - 18,00	--	--	--	--	430	Usos generales/General Purpos e Decoletaje/Free Cutting	
	14.104	510	0,10 - 0,17	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	0,15 - 0,35	--	15,50 - 17,50	--	0,20 - 0,60	--	--	--		
	14.105	520	≤ 0,80	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	0,15 - 0,35	--	16,00 - 18,00	--	0,20 - 0,60	--	--	430F		
	14.113	550	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	--	16,00 - 18,00	--	0,90 - 1,40	--	--	434		
	14.316	240	≤ 0,020	≤ 0,15	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	19,50 - 22,00	≤ 0,50	≤ 0,50	9,00 - 11,00	--	--	Soldadura Welding	
	14.316	241	≤ 0,020	0,65 - 1,00	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	19,50 - 22,00	< 0,50	≤ 0,50	9,00 - 11,00	--	308LSi		
	14.316	242	≤ 0,020	0,30 - 0,60	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	19,50 - 22,0	≤ 0,50	≤ 0,50	9,00 - 11,00	--	308L		
	14.430	243	< 0,020	0,65 - 1,00	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	18,00-20,00	≤ 0,50	2,50 - 3,00	12,00 - 14,00	--	316LSi		
	14.370	244	≤ 0,19	≤ 0,95	5,50 - 8,00	≤ 0,035	≤ 0,020	--	17,00 - 20,00	≤ 0,50	≤ 0,50	7,50 - 9,50	--	--		
	14.430	245	≤ 0,020	0,30 - 0,65	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	18,00 - 20,00	≤ 0,50	2,50 - 3,00	12,00 - 14,00	--	316L		
	14.430	246	≤ 0,020	≤ 0,15	1,00 - 2,00	≤ 0,030	≤ 0,030	--	18,00 - 20,00	≤ 0,50	2,50 - 3,00	11,00 - 14,00	--	316L		
	1.4597	600	≤ 0,10	≤ 2,00	6,50 - 8,50	≤ 0,040	≤ 0,003	0,15 - 0,30	16,00 - 18,00	2,00 - 3,50	≤ 1,00	< 2,00	-	204Cu	Usos generales/General Purpose Menor resistencia als corrosion que el 304/ Less corrosion resistance than 304	
	REFRACTARIO / REFRACTORY	14.845	220	≤ 0,080	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,00 - 26,00	--	--	19,00 - 22,00	--	310S	Hornos/Cadenas/Refractarios
		--	221	≤ 0,25	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,11	24,00 - 26,00	--	--	19,00 - 22,00	--	310	High Temperature/Belts/Furnaces
--		300	≤ 0,20	1,50 - 3,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,11	24,00 - 26,00	--	--	19,00 - 22,00	--	314		