

Composizione Chimica (%)

Proprietà Meccaniche

struttura	Composizione Chimica (%)											Proprietà Meccaniche				Applicazioni	
	Norma Europea EN 10088 N° acciaio/Designation	AISI	C	Si	Mn	Pmax	Smax	Cr	Ni	Mo	Ti min	Altri	Resistenza alla trazione N/mm²	Limite elastico al 0,2% min. N/mm²	Allungamento min %		Durezza Max. HB
austenitica	1.4301	X5CrNi18-10	304	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	18,00-19,00	8,00-10,00	-	-	-	45	540-750	230	190	Industria alimentare, posateria, pentolame e utensilieri da cucina
	1.4307	X2CrNi18-9	304L	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	18,00-19,00	8,00-10,00	-	-	-	45	520-670	220	190	Industria nucleare, tubi, caldaie
	1.4301	X5CrNi18-10	304	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	18,00-19,00	8,50-10,00	-	-	-	45	540-750	230	190	Industria alimentare, posateria, pentolame e utensilieri da cucina
	1.4301	X5CrNi18-10	304DDQ	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	17,50-19,00	8,50-10,00	-	-	-	45	540-750	230	190	Stampaggi medi e profondi
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	16,50-18,00	10,00-13,00	2,0-2,5	-	-	45	540-620	240	200	Industria chimica
	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	16,50-18,00	10,50-12,00	2,0-2,5	-	-	45	530-680	240	200	Industria chimica
	1.4432	X2CrNiMo17-12-3	316L	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	16,50-18,00	10,50-13,00	2,5-3,0	-	-	45	550-700	240	200	Tubi, caldaie
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	16,50-18,00	11,00-12,50	2,0-2,5	5(C+N)	-	45	540-690	240	200	Industria chimica e petrolchimica
	1.4541	X6CrNiTi18-10	321	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	17,00-19,00	9,00-11,00	-	5(C+N)	-	45	520-720	220	200	Tubi, costruzioni caldaie
	1.4833	X12CrNi23-13	309S	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	22,00-24,00	12,00-15,00	-	-	-	40	515-700	210	215	Resistenze elettriche
ferritica	1.4845	X8CrNi25-21	310S	≤0,75	≤2,00	0,035	0,015	24,00-26,00	19,00-21,00	-	-	-	40	515-700	205	200	Forni, applicazioni ad alta temperatura
	1.4000	X6Cr13	410S	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	12,00-13,00	-	-	-	19	400-600	240	180	Industria petrolchimica	
	1.4016	X6Cr17	430	≤0,75	≤0,75	0,040	0,015	16,00-17,50	-	-	-	20	450-600	260	180	Posateria, utensileria da cucina, armadi, decorazione interna	
	1.4510	X3CrTi17	430Ti	≤0,75	≤0,80	0,040	0,015	16,00-18,00	-	-	0,2+4(C+N)	23	420-600	230	180	Lavatrici, tubi	
	1.4511	X3CrNb17	430Nb	≤0,75	≤0,80	0,040	0,015	16,00-18,00	-	-	Nb=0,3-0,6	23	420-600	230	180	Fondi diffusori, lavatrici	
	1.4113	X6CrMo17-1	434	≤0,75	≤0,80	0,040	0,015	1,00-18,00	-	0,9-1,25	-	18	450-630	230	180	Decorazione esterna, profili	
	1.4513	X2CrMoTi17-1	-	≤0,80	≤1,00	0,040	0,015	1,00-18,00	-	1,0-1,50	0,3-0,6	23	400-550	220	180	-	
	1.4512	X2CrTi12	409L	≤0,75	≤0,80	0,040	0,015	10,50-11,70	-	-	6(C+N)	25	380-560	210	170	Sistemi di scarico	
	1.4509	X2CrTiNb18	-	≤0,75	≤0,80	0,040	0,015	17,50-19,50	-	-	0,1	18	430-630	230	180	Nb=0,3-1,2	
	1.4028	X30Cr13	420	≤0,75	≤1,00	≤0,040	≤0,015	12,50-14,00	-	-	-	15	700max	350	220	Atrezzi da taglio	
martensitica	1.4034	X46Cr13	420	≤0,75	≤1,00	≤0,040	≤0,015	12,50-14,00	-	-	-	15	700max	350	230	Atrezzi da taglio	
	1.4116	X50CrMoV15	420MoV	≤0,75	≤1,00	≤0,040	≤0,015	14,00-15,00	-	0,50-0,60	V=0,10-0,15	15	750max	350	230	Coltelli di alta qualità	
	1.4006	X12Cr13	410	≤1,00	≤1,00	≤0,040	≤0,015	12,00-13,50	-	-	-	20	600max	250	200	Posateria	

Pesi unitari teorici delle lamiere INOX

Dim	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
1000x2000	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80	16,00	19,20	24,00	32,00	40,00	48,00	64,00	80,00	96,00	112,00	128,00	144,00	160,00
1000x3000	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20	24,00	28,80	36,00	48,00	60,00	72,00	96,00	120,00	144,00	168,00	192,00	216,00	240,00
1000x4000	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60	32,00	38,40	48,00	64,00	80,00	96,00	128,00	160,00	192,00	244,00	256,00	288,00	320,00
1250x2500	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	25,00	30,00	37,50	50,00	62,50	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00
1250x3000	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	30,00	36,00	45,00	60,00	75,00	90,00	120,00	150,00	180,00	210,00	240,00	270,00	300,00
1250x4000	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	40,00	48,00	60,00	80,00	100,00	120,00	160,00	200,00	240,00	280,00	320,00	360,00	400,00
1500x3000	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80	36,00	43,20	54,00	72,00	90,00	108,00	144,00	180,00	216,00	252,00	288,00	324,00	360,00
1500x4000	19,20	24,00	28,80	33,60	38,40	48,00	57,60	72,00	96,00	120,00	144,00	192,00	240,00	288,00	336,00	384,00	432,00	480,00