

Table of steel grades

Steel name	Equivalent Steel Grades			Steel Number	Chemical Composition									
	AISI	DIN	AFNOR		C%	Ni%	Cr%	Mo%	Mn%	Si%	P%	S%	N%	Ti%
4301	304	1.4301	Z7 CN 18 - 9	X5 CrNi 18-10	<=0,07	8,00 - 10,50	17,00 - 19,50	-	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-
4306	304L	1.4306	Z3 CN 18 - 10	X2 CrNi 19-11	<=0,03	10,00 - 12,00	18,00 - 20,00	-	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-
4307	304L	1.4307	Z3 CN 19 - 9	X2 CrNi 18-9	<=0,03	8,00 - 10,00	17,50 - 19,50	-	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-
4541	321	1.4541	Z6 CNT 18 - 10	X6 CrNiTi 18-10	<=0,08	9,00 - 12,00	17,00 - 19,00	-	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	-	5xCmin to 0,70
4401	316	1.4401	Z7 CND 17 - 11 - 02	X5 CrNiMo 17-12-2	<=0,07	10,00 - 13,00	16,50 - 18,50	2,00 - 2,50	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-
4404	316L	1.4404	Z3 CND 17 - 12 - 02	X2 CrNiMo 17-12-2	<=0,03	10,00 - 13,00	16,50 - 18,50	2,00 - 2,50	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-
4571	316TI	1.4571	Z6 CNDT 17 - 12	X6 CrNiMoTi 17-12-2	<=0,08	10,50 - 13,50	16,50 - 18,50	2,00 - 2,50	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	-	5xCmin to 0,70
4432	316L	1.4432	Z3 CND 17 - 13 - 03	X2 CrNiMo 17-12-3	<=0,03	10,50 - 13,00	16,50 - 18,50	2,50 - 3,00	<=2	<=1	<=0,045	<=0,015	<=0,11	-

Production norms

ASTM A249 - A269 - A270 - A312 - A554 - A778 - A789 - A790

DIN 17455 - 17457 - 11850

NFA 49147 - 49247 - 49249 - 49647

EN 10217/7 - 10312

Tolerances on dimension EN ISO 1127

Outside Diameter mm	Tolerance on O.D.		Tolerance on thickness	
	Tolerance Class	Allowed Deviation	Tolerance Class	Allowed Deviation
D<=168,3	D3	+/- 0,75% min +/- 0,30mm	T3	+/-10% min +/- 0,20 mm
D>168,3	D2	+/-1,0% min +/- 0,50mm		