

MATERIAL GRADES

Austenitic steel Cr - Ni

WN	Name Nom	EN Grade	AISI / UNS	C %	Si %	Mn %	S %	N %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %	Others Andere Autres
1.4301	AISI 304	X5CrNi18-10 (X4CrNi18-10)	304 / S30400	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	17,00 - 19,50	-	-	8,00 - 10,50	-	-
1.4306	AISI 304L	X2CrNi19-11	304L / S30403	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	18,00 - 20,00	-	-	10,00 - 12,00	-	-
1.4307	AISI 304L	X2CrNi18-9	304L / S30403	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	17,50 - 19,50	-	-	8,00 - 10,00	-	-
1.4541	AISI 321	X6CrNiTi18-10	321 / S32100	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	-	17,00 - 19,00	-	-	9,00 - 12,00	Ti 5 x C max 0,7	-

Austenitic steel Cr - Ni - Mo

WN	Name Nom	EN Grade	AISI / UNS	C %	Si %	Mn %	S %	N %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %	Others Andere Autres
1.4401	AISI 316	X5CrNiMo17-12-2 (X4CrNiTi17-12-2)	316 / S31600	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 - 18,50	-	2,00 - 2,50	10,00 - 13,00	-	-
1.4404	AISI 316L	X2CrNiMo17-13-2 (X2CrNiMo17-12-2)	316L / S31603	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 - 18,50	-	2,00 - 2,50	10,00 - 13,00	-	-
1.4432	AISI 316L	X2CrNiMo17-12-3	316L	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 - 18,50	-	2,50 - 3,00	10,50 - 13,00	-	-
1.4435	AISI 316L	X2CrNiMo18-14-3	316L	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	17,00 - 19,00	-	2,50 - 3,00	12,50 - 15,00	-	-
1.4436	AISI 316	X5CrNiMo17-13-3 (X4CrNiMo17-13-3)	316	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 - 18,50	-	2,50 - 3,00	10,50 - 13,00	-	-
1.4438	AISI 317L	X2CrNiMo18-16-4 (X2CrNiMo18-15-4)	317L / S31703	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	≤ 0,11	17,50 - 19,50	-	3,00 - 4,00	13,00 - 16,00	-	-
1.4439	AISI 317LN	X2CrNiMoN17-13-5	317LN / S31753	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	0,12-0,22	16,50 - 18,50	-	4,00 - 5,00	12,50 - 14,50	-	-
1.4571	AISI 316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti / S31635	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	-	16,50 - 18,50	-	2,00 - 2,50	10,50 - 13,50	Ti 5 x C max 0,70	-

Duplex steel

WN	Name Nom	EN Grade	AISI / UNS	C %	Si %	Mn %	S %	N %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %	Others Andere Autres
1.4162	2101® Lean Duplex	-	S32101	≤ 0,040	≤ 1,00	4,00 - 6,00	≤ 0,30	0,20 - 0,25	21,0 - 22,0	0,10 - 0,80	0,10 - 0,80	1,35 - 1,70	-	-
1.4362	Alloy 2304 Lean Duplex	X2CrNiN23-4	S32304	≤ 0,030	1,00	2,00	0,015	0,05 - 0,20	22,00 - 24,00	0,10 - 0,60	0,10 - 0,60	3,50 - 5,50	-	-
1.4462	Alloy 2205 Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	S32205	≤ 0,030	1,00	2,00	0,02	0,14 - 0,20	22,00 - 23,00	-	3,00 - 3,50	4,50 - 6,50	-	-
1.4462	Alloy 2205 Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	≤ 0,030	1,00	2,00	0,02	0,08 - 0,22	21,00 - 23,00	-	2,50 - 3,50	4,50 - 6,50	-	-
1.4410	Alloy 2507 Super Duplex	X2CrNiMoN25-7-4	S32750	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	0,20 - 0,35	24,0 - 26,0	-	3,00 - 4,50	6,00 - 8,00	-	-
1.4501	F55 Super Duplex	X2CrNiMoCuWN25-7-4	S32760	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,015	0,20 - 0,30	24,0 - 26,0	0,50 - 1,00	3,00 - 4,00	6,00 - 8,00	-	W 0,50 - 1,00

High nickel alloy

WN	Name Nom	EN Grade	UNS	C %	Si %	Mn %	S %	N %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %	Others Andere Autres
2.4816	Alloy 600	NiCr15Fe	N06600	0,05 - 0,10	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,015	-	14,00 - 17,00	≤ 0,5	-	71,0 - 80,0	≤ 0,3	Fe 6,0-10,0 Al ≤ 0,3 B ≤ 0,006 Co ≤ 1,0
2.4851	Alloy 601	NiCr23Fe	N06601	≤ 0,10	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,015	-	21,00 - 25,00	≤ 0,5	-	58,00 - 63,00	≤ 0,5	-
2.4856	Alloy 625	NiCr22Mo9Nb	N06625	0,03-0,10	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,015	-	20,00 - 23,00	≤ 0,5	8,00 - 10,00	≥ 58	≤ 0,4	-
2.4633	Alloy 602	NiCr25FeAlY	N06025	≤ 0,15	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,01	-	24,00 - 26,00	≤ 0,10	-	60,0 - 65,0	0,10 - 0,20	Al 0,15 - 0,60
2.4858	Alloy 825	NiCr 21 Mo	N08825	0,02	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,015	-	19,5 - 23,5	1,5-3,0	2,5 - 3,5	38,0 - 46,0	0,6 - 1,2	Fe Bal.
2.4602	Alloy C22	NiCr21Mo14W	N06022	≤ 0,01	-	-	-	-	20,00-22,50	-	12,5-14,5	50,00-63,00	0,60-1,20	-
2.4819	Alloy C276	NiMo16Cr15W	N10276	≤ 0,01	-	-	-	-	15,00-16,50	-	15,0-17,0	51,00-63,00	-	-

Super austenitic steel

WN	Name Nom	EN Grade	AISI / UNS	C %	Si %	Mn %	S %	N %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %	Others Andere Autres
1.4539	AISI 904L	X1NiCrMoCuN25-20-5	904L / N08904	≤ 0,020	≤ 0,70	≤ 2,00	≤ 0,010	≤ 0,15	19,00 - 21,00	1,20 - 2,00	4,00 - 5,00	24,00 - 26,00	-	-
1.4547	Alloy 254 SMO	X1CrNiMoCuN20-18-7	S31254	≤ 0,020	≤ 0,70	≤ 1,00	≤ 0,010	0,18-0,25	19,50 - 20,50	0,50 - 1,00	6,00 - 7,00	17,50 - 18,50	-	-
1.4529	Alloy 6Mo	X1NiCrMoCuN25-20-6 (X1NiCrMoCuN25-20-7)	N08926	≤ 0,020	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,015	0,10-0,25	19,00 - 21,00	0,50 - 1,50	6,00 - 7,00	24,00 - 26,00	-	-
1.4876	Alloy 800	X10NiCrAlTi32-20	N08800	0,05-1,00	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,015	-	19,00 - 23,00	≤ 0,75	-	30,00 - 34,00	0,15 - 0,60	Al 0,15 - 0,60
-	AL6XN ®	-	N08367	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,030	0,18-0,25	20,00 - 22,00	≤ 0,75	6,00 - 7,00	23,50 - 25,50	-	Fe Bal.