

ANALISI CHIMICA DEI PRINCIPALI ACCIAI INOSSIDABILI E CORRISPONDENZA FRA LE DESIGNAZIONI SECONDO EN , AISI E ASTM

Struttura	EN		AISI / ASTM		ANALISI CHIMICA DI COLATA (%)								
	Nome	N°	Type	UNS	ANALISI INDICATIVA %		P max	S max	Si max	Cr	Ni	Mo	Altri elementi
					C max	Mn max							
A	X12CrMnNiN17-7-5	1.4372	201	S20100	0,15	5,5+7,5	0,045	0,015	1,00	16,0+18,0	3,5+5,5	-	N=0,05+0,25
A	X12CrMnNiN18-9-5	1.4373	202	S20200	0,15	7,5+10,5	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	4,0+6,0	-	N=0,05+0,25
A	X10CrNi18-8	1.4310	301	S30100	0,05+0,15	2,00	0,045	0,015	2,00	16,0+19,0	6,0+9,5	0,80 max	N≤0,11
A	-	-	301 L	S30103	0,03	2,00	0,045	0,030	1,00	16,0+18,0	6,0+8,0	-	N≤0,20
A	X2CrNi18-7	1.4318	301LN	S30153	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	6,0+8,0	-	N=0,10+0,20
A	X9CrNi18-9	1.4325	302	S30200	0,03+0,15	2,00	0,045	0,030	1,00	17,0+19,0	8,0+10,0	-	N≤0,11
A	X8CrNiS18-9	1.4305	303	S30300	0,10	2,00	0,045	0,15+0,35	1,00	17,0+19,0	8,0+10,0	-	N≤0,11; Cu≤1
A	X5CrNi18-10	1.4301	304	S30400	0,07	2,00	0,045	0,015	1,00	17,5+19,5	8,0+10,5	-	N≤0,11
A	X2CrNi19-11	1.4306	304 L	S30403	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	18,0+20,0	10,0+12,0	-	N≤0,11
A	X2CrNi18-9	1.4307	304 L	S30403	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	17,5+19,5	8,0+10,5	-	N≤0,11
A	X2CrNi18-10	1.4311	304 LN	S30453	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	17,5+19,5	8,5+11,5	-	N=0,12+0,22
A	X5CrNi19-9	1.4315	304 N	S30451	0,06	2,00	0,045	0,015	1,00	18,0+20,0	8,0+11,0	-	0,12≤N≤0,22
A	X4CrNi18-12	1.4303	305	S30500	0,06	2,00	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	11,0+13,0	-	N≤0,11
A	X12CrNi23-13	1.4833	309/309 S	S30900/S30908	0,15	2,00	0,045	0,015	1,00	22,0+24,0	12,0+14,0	-	N≤0,11
A	-	-	310	S31000	0,25	2,00	0,045	0,030	1,50	24,00+26,00	19,00+22,00	-	-
A	X8CrNi25-21	1.4845	310 S	S31008	0,10	2,00	0,045	0,015	1,50	24,0+26,0	19,0+22,0	-	N≤0,11
A	X15CrNiSi25-21	1.4841	314	S31400	0,20	2,00	0,045	0,015	1,50+2,50	24,0+26,0	19,0+22,0	-	N≤0,11
A	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	S31600	0,07	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	10,0+13,0	2,00+2,50	N≤0,11
A	X3CrNiMo17-13-3	1.4436	316	S31600	0,05	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	10,5+13,0	2,50+3,00	N≤0,11
A	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	S31603	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	10,0+13,0	2,00+2,50	N≤0,11
A	X2CrNiMo17-12-3	1.4432	316 L	S31603	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	10,5+13,0	2,50+3,00	N≤0,11
A	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316 L	S31603	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	12,5+15,0	2,50+3,00	N≤0,11
A	X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	316 LN	S31653	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	11,0+14,0	2,50+3,00	N=0,12+0,22
A	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	316 Ti	S31635	0,08	2,00	0,045	0,015	1,00	16,5+18,5	10,5+13,5	2,00+2,50	Ti=5xC min; 0,70 max
A	-	-	317	S31700	0,08	2,00	0,045	0,030	0,75	18,0+20,0	11,0+15,0	3,0+4,0	N≤0,10
A	X2CrNiMo18-15-4	1.4438	317 L	S31703	0,030	2,00	0,045	0,015	1,00	17,5+19,5	13,0+16,0	3,0+4,0	N≤0,11
A	X6CrNiTi18-10	1.4541	321	S32100	0,08	2,00	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	9,0+12,0	-	Ti=5xC min; 0,70 max
A	X6CrNiNb18-10	1.4550	347	S34700	0,08	2,00	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	9,0+12,0	-	Nb=10xC min; 1,00 max
A	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	904 L	N08904	0,020	2,00	0,030	0,010	0,70	19,0+21,0	24,0+26,0	4,0+5,0	N≤0,15; Cu=1,20+2,00
A	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	-	N08925	0,020	1,00	0,030	0,010	0,50	19,0+21,0	24,0+26,0	6,0+7,0	N=0,15+0,25; Cu=0,50+1,50
A	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	-	S31254	0,020	1,00	0,030	0,010	0,70	19,5+20,5	17,5+18,5	6,0+7,0	N=0,18+0,25; Cu=0,50+1,00
A	X1NiCrMoCu31-27-4	1.4563	-	N08028	0,020	2,00	0,030	0,010	0,70	26,0+28,0	30,0+32,0	3,0+4,0	N≤0,11; Cu=0,70+1,50
A	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	-	S30430	0,04	2,00	0,045	0,015	1,00	17,0+19,0	8,5+10,5	-	N≤0,11; Cu=3,0+4,0
A	X6CrNiCuS18-9-2	1.4570	-	-	0,08	2,00	0,045	0,15+0,35	1,00	17,0+19,0	8,0+10,0	0,60 max	N≤0,11; Cu=1,40+1,80
A	X9CrMnNiCu17-18-5-2	1.4618	-	-	0,10	5,5+9,5	0,070	0,010	1,00	16,5+18,5	4,5+5,5	-	N≤0,15; Cu=1,00+2,50
A	X1CrNiMoCuN24-22-8	1.4652	-	S32654	0,020	2,00+4,0	0,030	0,005	0,50	23,0+25,0	21,0+23,0	7,0+8,0	N=0,45+0,55; Cu=0,30+0,60
A	X15CrNiSi20-12	1.4828	-	-	0,20	2,00	0,045	0,015	1,50+2,50	19,0+21,0	11,0+13,0	-	N≤0,11
D	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	2205	S32205	0,030	2,00	0,035	0,015	1,00	21,0+23,0	4,5+6,5	2,50+3,50	0,10≤N≤0,22
D	X2CrNiN23-4	1.4362	2304	S32304	0,030	2,00	0,035	0,015	1,00	22,0+24,0	3,5+5,5	0,10+0,60	0,05≤N≤0,20; 0,10≤Cu≤0,60
D	X2CrNiMoN25-7-4	1.4410	2507	S32750	0,030	2,00	0,035	0,015	1,00	24,0+26,0	6,0+8,0	3,0+4,5	0,24≤N≤0,35
D	X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	329	S32900	0,05	2,00	0,035	0,015	1,00	25,0+28,0	4,5+6,5	1,30+2,00	0,05≤N≤0,20
D	X2CrMnNiN21-5-1	1.4162	-	S32101	0,04	4,0+6,0	0,040	0,015	1,00	21,0+22,0	1,35+1,70	0,10+0,80	0,20≤N≤0,25; 0,10≤Cu≤0,80
F	X2CrTi12	1.4512	409	S40900	0,030	1,00	0,040	0,015	1,00	10,5+12,5	-	-	6x(C+N)≤Ti≤0,65
F	X6Cr13	1.4000	410 S	S41008	0,08	1,00	0,040	0,015	1,00	12,0+14,0	-	-	-
F	X6Cr17	1.4016	430	S43000	0,08	1,00	0,040	0,015	1,00	16,0+18,0	-	-	-
F	X6CrMoS17	1.4105	430 F	S43020	0,08	1,50	0,040	0,15+0,35	1,50	16,0+18,0	-	0,20+0,60	-
F	X6CrMo17-1	1.4113	434	S43400	0,08	1,00	0,040	0,015	1,00	16,0+18,0	-	0,90+1,40	-
F	X6CrMoNb17-1	1.4526	436	S43600	0,08	1,00	0,040	0,015	1,00	16,0+18,0	-	0,80+1,40	7x(C+N)+0,10≤Nb≤1,00; N≤0,040
F	X3CrTi17	1.4510	439	S43035	0,05	1,00	0,040	0,015	1,00	16,0+18,0	-	-	4x(C+N)+0,15≤Ti≤0,80
F	-	-	442	S44200	0,20	1,00	0,040	0,030	1,00	18,0+23,0	-	-	-
F	X2CrMoTi18-2	1.4521	444	S44400	0,025	1,00	0,040	0,015	1,00	17,0+20,0	-	1,80+2,50	N≤0,030 max; 4x(C+N)+0,15≤Ti≤0,80
F	X18CrN28	1.4749	446	S44600	0,15+0,20	1,00	0,040	0,015	1,00	26,0+29,0	-	-	0,15≤N≤0,25
F	X2CrNi12	1.4003	-	S40977 - S41003	0,030	1,50	0,040	0,015	1,00	10,5+12,5	0,30+1,00	-	N≤0,030
F	X2CrTiNb18	1.4509	441L	-	0,030	1,00	0,040	0,015	1,00	17,5+18,5	-	-	0,10≤Ti≤0,60; [(3xC)+0,30]≤Nb≤1,00
F	X2CrMoTi17-1	1.4513	-	-	0,025	1,00	0,040	0,015	1,00	16,0+18,0	-	0,80+1,40	0,30≤Ti≤0,60; N≤0,020
F	X2CrTi21	1.4611	-	-	0,030	1,00	0,050	0,050	1,00	19,0+22,0	0,50 max	0,50 max	4x(C+N)+0,20≤Ti≤1,00; Cu≤0,50; Al≤0,05
F	X2CrTi24	1.4613	-	-	0,030	1,00	0,050	0,050	1,00	22,0+25,0	0,50 max	0,50 max	4x(C+N)+0,20≤Ti≤1,00; Cu≤0,50; Al≤0,05
F	X2CrNbCu21	1.4621	-	S44500	0,030	1,00	0,040	0,015	1,00	20,0+21,5	-	-	0,20≤Nb≤1,00; 0,10≤Cu≤0,50; N≤0,030
ASLN	X10NiCrAlTi32-21	1.4876	ALLOY UNS N08800 (INCOLOY 800)	N08800	0,12	2,00	0,030	0,015	1,00	19,0+23,0	30,0+34,0	-	Al=0,15+0,60; Ti=0,15+0,60
ASLN	NF e 32C 20 DU	12.4858	ALLOY UNS N08825 (INCOLOY 825)	-	0,05	1	-	0,03	0,5	19,5-23,5	38,0-46,0	2,5-3,5	Cu3-Al 0,60-Ti 1,20-Fe rim.
ASLN	NC 15 Fe	2.4816	ALLOY UNS N06600 (INCONEL 600)	-	0,15	1	0,025	0,015	0,5	14,0-17,0	72,0 min	-	Fe 6,00- 10 -Cu 0,50
ASLN	NC 23 Fe A	2.4851	ALLOY UNS N06601 (INCONEL 601)	-	0,1	1,5	-	0,015	0,5	21,0-25,0	58,0-63,0	-	Al 1 +1,70-Cu 1 max-Fe rim.
ASLN	Cu Ni 10 Fe	2.0872	COPPER ALLOY UNS N. C70600(CUPRONICKEL 10)	-	0,05	1	-	0,05	-	-	9,0-11,0	-	Fe 1,58-Zn 0,50-Cu rim.
ASLN	Cu Ni 30 Mn 1 Fe	2.0882	COPPER ALLOY UNS N. C71500(CUPRONICKEL 30)	-	0,06	1,5	-	0,05	-	-	30,0-32,0	-	Fe 1,00-Zn 0,50- Cu rim.
ASLN	-	2.4360	ALLOY UNS N04400 (MONEL 400)	-	0,15	1,25	-	0,02	0,5	-	63,0 min	-	Fe 2,00-Mg 0,10-Cu rim.
ASLN	-	2.4068	ALLOY UNS N02201 (NICKEL 201)	-	0,02	0,35	-	0,005	0,2	-	99,0 min	-	Fe 0,40-Cu 0,25
ASLN	A54 - 301	1.3912	36 ALLOY (NILO 36)	-	0,5	0,8	0,025	0,025	0,3	0,25 max	36	-	Fe rim.
ASLN	A54 - 301	1.3927	48 ALLOY (NILO 48)	-	0,05	0,8	0,025	0,025	0,3	0,25 max	48	-	Fe rim.

INCOLOY 800 - INCOLOY 825 - INCONEL 600 - INCONEL 601 - MONEL 400 - NILO 36/48
Registered Trademark by "Inco Alloys International Ltd"

Struttura	STRUTTURA :
A	austenitica
D	duplex(austenitico ferritico)
F	ferritica
ASLN	nickel