

AVAILABLE MATERIALS

ZM TUBES - ZWAHLEN & MAYR SA
 Z.I. 2 CH-1860 AIGLE, Switzerland
 Phone +41 24 468 46 46 - Fax +41 24 468 46 01
 Email: zmtubes@zwahlen.ch – Web: www.zwahlen.ch

Austenitic steel Cr-N	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	1.4301	AISI 304	X5CrNi18-10 (X4CrNi18-10)	304 / S30400	≤ 0,07	17,00-19,50	-	-	8,00-10,50	-
	1.4306	AISI 304L	X2CrNi19-11	304L / S30403	≤ 0,030	18,00-20,00	-	-	10,00-12,00	-
	1.4307	AISI 304L	X2CrNi18-9	304L / S30403	≤ 0,030	17,50-19,50	-	-	8,00-10,00	-
	1.4541	AISI 321	X6CrNiTi18-10	321 / S32100	≤ 0,08	17,00-19,00	-	-	9,00-12,00	Ti 5 x C max 0,7

Austenitic steel Cr-Ni-Mo	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	1.4401	AISI 316	X5CrNiMo17-12-2 (X4CrNiTi 17-12-2)	316 / S31600	≤ 0,07	16,50-18,50	-	2,00-2,50	10,00-13,00	-
	1.4404	AISI 316L	X2CrNiMo17-13-2 (X2CrNiMo17-12-2)	316L / S31603	≤ 0,030	16,50-18,50	-	2,00-2,50	10,00-13,00	-
	1.4432	AISI 316L	X2CrNiMo17-12-3	316L	≤ 0,030	16,50-18,50	-	2,50-3,00	10,50-13,00	-
	1.4435	AISI 316SL	X2CrNiMo18-14-3	316L	≤ 0,030	17,00-19,00	-	2,50-3,00	12,50-15,00	-
	1.4436	AISI 316	X5CrNiMo17-13-3 (X4CrNiMo17-13-3)	316	≤ 0,050	16,50-18,50	-	2,50-3,00	10,50-13,00	-
	1.4438	AISI 317L	X2CrNiMo18-16-4 (X2CrNiMo18-15-4)	317L / S31703	≤ 0,030	17,50-19,50	-	3,00-4,00	13,00-16,00	-
	1.4439	AISI 317LN	X2CrNiMoN17-13-5	317LN / S31753	≤ 0,030	16,50-18,50	-	4,00-5,00	12,50-14,50	-
	1.4541	AISI 321	X6CrNiTi18-10	321 / S32100	≤ 0,08	17,00-19,00	-	-	9,00-12,00	Ti ≥ (5 x %C) ≤ 0,80
	1.4571	AISI 316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti / S31635	≤ 0,08	16,50-18,50	-	2,00-2,50	10,50-13,50	Ti 5 x C max 0,70

Super austenitic steel	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	1.4539	AISI 904L	X1NiCrMoCuN25-20-5	904L / N08904	≤ 0,020	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	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	19,00-21,00	0,50-1,50	6,00-7,00	24,00-26,00	-
	1.4876	Alloy 800	X10NiCrAlTi32-20	N08800	≤ 0,10	19,00-23,00	≤ 0,75 max.	-	30,00-34,00	0,15-0,60
-	AL6XN®	-	N08367	≤ 0,030	20,00-22,00	≤ 0,75 max.	6,00-7,00	23,50-25,50	-	

Chemical Characteristics may vary according standards

Duplex steel	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	1.4162	2101® Lean Duplex	-	S32101	0,030	21,5	-	0,3	1,5	-
	1.4362	Alloy 2304 Lean Duplex	X2CrNiN23-4	S32304	0,030	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	22,00-23,00	-	3,0-3,5	4,5-6,5	-
	1.4462	Alloy 1803 Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	0,030	21,00-23,00	-	2,50-3,50	4,50-6,50	-
	1.4410	Alloy 2507 Super Duplex	X2CrNiMoN25-7-4	S32750	≤ 0,03	24,0-26,0	-	3,0-4,5	6,0-8,0	-
	1.4501	F55 Super Duplex	X2CrNiMoCuWN25-7-4	S32760	≤ 0,030	24,0-26,0	0,50-1,00	3,00-4,00	6,00-8,00	-

High nickel alloy	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	2.4816	Alloy 600	NiCr15Fe	N06600	0,05-0,10	14,00-17,00	≤ 0,5	-	≥ 72	≤ 0,3
	2.4851	Alloy 601	NiCr23Fe	N06601	≤ 0,10	21,00-25,00	≤ 0,5	-	58,00-63,00	≤ 0,5
	2.4856	Alloy 625	NiCr22Mo9Nb	N06625	0,03-0,10	20,00-23,00	≤ 0,5	≤ 8,0-10,0	≥ 58	≤ 0,4
	2.4633	Alloy 602	NiCr25FeAlY	N06025	0,15-0,25	24,00-26,00	≤ 0,10	-	Bal.	0,10-0,20
2.4858	Alloy 825	NiCr 21 Mo	N08825	≤ 0,025	19,5-23,5	1,5-3,0	2,5-3,5	38,0-46,0	0,6-1,2	

Super ferritic	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	-	AL 29-4C® Sea-Cure®	-	S44735	0.02	29	-	4	0.3	0.5

Refractory steel Cr-N	WN	Name	DIN	AISI / UNS	C %	Cr %	Cu %	Mo %	Ni %	Ti %
	1.4845	310S	X8CrNi25-21	S31008	0.05	24.00-26.00	-	-	20	-
	1.4878	321H	X8CrNiTi18-10	348	0.05	17.00-19.00	-	-	9.00-12.00	0.8
1.4948	304H	X6CrNi18-10	S30403	0.05	18.3	-	-	8.7	-	

Chemical Characteristics may vary according standards