











Tabella di corrispondenza tra le marche VALBRUNA e le normative EN/AISI/UNS/UNI

ACCIAI INOX

	Struttura - impiego	ANALISI INDICATIVA													
		C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Altri elementi	EN		AISI	UNS	UNI
		max	max	max	max	max					Nome	N° / WN			
AU177	Aust	0,05-0,15	2	0,045	0,015	2	16-19	6-9,5	0,8 max	N<=0,11	X10CrNi18-8	1.4310	301	S 30100	X12CrNi1707
AU188	Aust	0,15	2	0,045	0,030	1	17-19	8-10	-	-	-	-	302	S 30200	X8CrNi1910 X10CrNi1809
AU188Z	Aust	0,10	2	0,045	0,15-0,35	1	17-19	8-10	-	N<=0,11; Cu<=1	-	1.4305	303	S 30300	X10CrNiS1809
AIS	Aust	0,07	2	0,045	0,015	1	17-19,5	8-10,5	-	N<=0,11	X5CrNi18-10	1.4301	304	S 30400	X5CrNi1810
AISLN	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	17-19,5	8,5-11,5	-	N=0,12 - 0,22	X2CrNi18-10	1.4311	304LN	S 30453	X2CrNi1811
AISN	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	18-20	8,5-10,5	-	N=0,1-0,16	-	1.4311	304N	-	-
AISL	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	17,5-19,5	8-10	-	N<=0,11	X2CrNi18-9	1.4307	304L	S 30403	-
AISLDE	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	18-20	10-12	-	N<=0,11	X2CrNi19-11	1.4306	304L	S 30403	X2CrNi1811
AIP	Aust	0,06	2	0,045	0,015	1	17-19	11-13	-	N<=0,11	X4CrNi18-12	1.4303	305	S 30500	X8CrNi1810
AISRU	Aust	0,04	2	0,045	0,015	1	17-19	8,5-10,5	-	N<=0,11; Cu= 3-4	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	-	S 30430	-
APFR/SI	Aust refrat.	0,20	2	0,045	0,015	1,5-2,5	19-21	11-13	-	N<=0,11	X15CrNiSi20-12	1.4828	-	S 30900	X16CrNi2314
APFRS	Aust refrat.	0,15	2	0,045	0,015	1	22-24	12-14	-	N<=0,11	X12CrNi23-13	1.4833	309/309S	S 30908	X6CrNi2314
APFI	Aust refrat.	0,25	2	0,045	0,030	1,5	24-26	19-22	-	-	-	-	310	S 31000	X22CrNi2520
APFI/S	Aust refrat.	0,10	2	0,045	0,015	1,5	24-26	19-22	-	N<=0,11	X8CrNi25-21	1.4845	310S	S 31008	X6CrNi2520
APFI/SI	Aust refrat.	0,20	2	0,045	0,015	1,5-2,5	24-26	19-22	-	N<=0,11	X15CrNiSi25-21	1.4841	314	S 31400	X16CrNiSi2520
APM	Aust	0,07	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10-13	2-2,5	N<=0,11	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	S 31600	X5CrNiMo1712
APM/DE2	Aust	0,05	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10,5-13	2,5-3	N<=0,11	X3CrNiMo17-13-3	1.4436	316	S 31600	X5CrNiMo1713
APMZ	Aust	0,08	2	0,2	0,10 min	1	16-18	10-14	1,75-2,5	-	-	-	316F	S 31620	-
APM/UNI	Aust	0,04-0,1	2	0,03	0,03	0,75	16-18	11-13,5	2-2,5	-	-	-	316H	S 31609	X8CrNiMo1712
APML	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10-13	2-2,5	N<=0,11	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	S 31603	X2CrNiMo1712
APML/D2	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	17-19	12,5-15	2,5-3	N<=0,11	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316L	S 31603	X2CrNiMo1713
APML/IMP	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	17-19	12,5-15	2,5-3	N<=0,11	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316L	S 31603	X2CrNiMo1713
APML/FIN	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10,5-13	2,5-3	N<=0,11	X2CrNiMo17-12-3	1.4432	316L	S 31603	X2CrNiMo1713
APMLN/DE	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10-12	2-2,5	N=0,12 - 0,22	X2CrNiMoN17-11-2	1.4406	316LN	S 31653	X2CrNiMoN1712
APMLN	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	11-14	2,5-3	N=0,12 - 0,22	X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	316LN	S 31653	X2CrNiMo1713
APMT/DE	Aust	0,08	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10,5-13,5	2-2,5	T=5xC min-0,7 max	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	S 31635	X6CrNiMoTi1712
APMT/FR2	Aust	0,08	2	0,045	0,03	1	16-18,5	11,5-14,5	2,5-3	T=5xC min-0,8 max	-	-	316Ti	S 31635	X6CrNiMoTi1713
APMC/DE	Aust	0,08	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10,5-13,5	2-2,5	Nb=10xC min; 1max	X6CrNiMoNb17-12-2	1.4580	316Cb	S 31640	X6CrNiMoNb1712
AMS/DE	Aust	0,08	2	0,045	0,03	1	18-20	11-15	3-4	-	-	-	317	S 31700	X5CrNiMo1815
AMSL/DE	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	17,5-19,5	13-16	3-4	N<=0,11	X2CrNiMo18-15-4	1.4438	317L	S 31703	X2CrNiMo1815 X2CrNiMo1816
AIST	Aust	0,08	2	0,045	0,015	1	17-19	9-12	-	Ti=5xC min; 0,7 max	X6CrNiTi18-10	1.4541	321	S 32100	X6CrNiTi1811
AIST/UNI	Aust	0,1	2	0,045	0,03	1	17-19	9-12	-	Ti=5xC min; 0,8 max	X10CrNiTi18-10	1.4878	321H	S 32109	X8CrNiTi1811
AISC	Aust	0,08	2	0,045	0,015	1	17-19	9-12	-	Nb=10xC min; 1max	X6CrNiNb18-10	1.4550	347	S 34700	X6CrNiNb1811
AMSL/DE2	Aust	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	12,5-14,5	4-5	N=0,12 - 0,22	X2CrNiMoN17-13-5	1.4339	-	S 31726	-
AU188ZU	Aust	0,08	2	0,045	0,15-0,35	1	17-19	8-10	0,6 max	Cu=1,4-1,8; N<=0,11	X6CrNiCuS18-9-2	1.4570	-	-	-
APMRU	Aust	0,04	1	0,045	0,015	1	16,5-17,5	10-11	2-2,5	Cu=3-3,5; N<=0,11	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	-	-	-

	Struttura - impiego	ANALISI INDICATIVA														
		C max	Mn max	P max	S max	Si max	Cr	Ni	Mo	Altri elementi	EN Nome	EN N° / WN	AISI	UNS	UNI	
MARINOX22	Aust	0,06	4-6	0,04	0,03	1	20,5-23,5	11,5-13,5	1,5-3	N=0,2-0,4;Cb=0,1-0,3;V=0,1-0,3	-	-	XM19	S 20910	-	
V2018MN	Aust	0,02	1	0,03	0,01	0,7	19,5-20,5	17,5-18,5	6-7	N=0,18-0,25; Cu=0,5-1	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	-	S 31254	-	
MVAIS	Aust l.m.	0,07	2	0,045	0,015	1	17-19,5	8-10,5	-	N<=0,11	X5CrNi18-10	1.4301	304	S 30400	X5CrNi1810	
MVAIST	Aust l.m.	0,08	2	0,045	0,015	1	17-19	9-12	-	Ti=5xC min; 0,7 max	X6CrNiTi18-10	1.4541	321	S 32100	X6CrNiTi1811	
MVAISL	Aust l.m.	0,03	2	0,045	0,015	1	17,5-19,5	8-10	-	N<=0,11	X2CrNi18-9	1.4307	304L	S 30403	-	
MVAISRU	Aust l.m.	0,04	2	0,045	0,015	1	17-19	8,5-10,5	-	N<=0,11; Cu= 3-4	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	-	S 30430	-	
MVAISLDE	Aust l.m.	0,03	2	0,045	0,015	1	18-20	10-12	-	N<=0,11	X2CrNi19-11	1.4306	304L	S 30403	X2CrNi1811	
MVAPM/DE2	Aust l.m.	0,05	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10,5-13	2,5-3	N<=0,11	X3CrNiMo17-13-3	1.4436	316	S 31600	X5CrNiMo1713	
MVAPML	Aust l.m.	0,03	2	0,045	0,015	1	16,5-18,5	10-13	2-2,5	N<=0,11	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	S 31603	X2CrNiMo1712	
MVAPML/D2	Aust l.m.	0,03	2	0,045	0,015	1	17-19	12,5-15	2,5-3	N<=0,11	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316L	S 31603	X2CrNiMo1713	
AISL/EL2	Aust x sald	0,03	1-2,5	0,03	0,02	0,65	19-21	9-11	-	-	19 9 L	-	ER 308L	S 30883	-	
AISL/EL	Aust x sald	0,03	1-2,5	0,03	0,03	0,65-1	19,5-22	9-11	0,75	Cu=0,75 max	19 9 L Si	-	ER 308L Si	S 30888	-	
APFR/EL	Aust x sald	0,04-0,15	1-2,5	0,03	0,02	2	21-24	11-14	-	-	22 12 H	-	ER 309	S 30980	-	
APFI/EL	Aust x sald	0,08-0,15	1-2,5	0,03	0,02	2	24-27	18-22	-	-	25 20	-	ER 310	S 31080	-	
APML/EL	Aust x sald	0,03	1-2,5	0,03	0,02	0,65	18-20	11-14	2,5-3	-	19 12 3 L	-	ER 316L	S 31683	-	
APML/EL2	Aust x sald	0,03	1-2,5	0,03	0,03	0,65-1	18-20	11-14	2-3	Cu=0,75 max	19 12 3 L Si	-	ER 316L Si	S 31688	-	
AISC/EL	Aust x sald	0,08	1-2,5	0,03	0,03	0,65	19-21	9-11	-	Nb=10xC-1	19 9 Nb	-	ER 347	S 34780	-	
V274M/DE	Duplex	0,05	2	0,035	0,015	1	25-28	4,5-6,5	1,3-2	N=0,05-0,2	X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	329	S 32900	-	
V225MN	Duplex	0,03	2	0,035	0,015	1	21-23	4,5-6,5	2,5-3,5	N=0,1-0,22	X2CrNiMoN22-6-3	1.4462	-	S 31803	-	
V257M	Duplex	0,03	2	0,035	0,015	0,7	24-26	6-8	3-4,5	N=0,2-0,35	X2CrNiMoN25-7-4	1.4410	-	S 32750	-	
V257MWU	Superduplex	0,03	1	0,035	0,015	1	24-26	6-8	3-4	N=0,2-0,3;Cu=0,5-1;W=0,5-1	X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501	-	S 32760	-	
V225MN/EL	Duplex elettr	0,03	0,5-2	0,03	0,03	0,9	21,5-23,5	7,5-9,5	2,5-3,5	N=0,08-0,2;Cu=0,75 max	22 9 3 L	-	ER 2209	S39209	-	
VAL1AL2	Ferr	0,08	1	0,04	0,015 (a)	1	12-14	-	-	0,10<=Al<=0,30	X6CrAl13	1.4002	405	S 40500	X6CrAl13	
X11L	Ferr	0,03	1,5	0,04	0,015	1	10,5-12,5	0,3-1	-	N<=0,03	X2CrNi12	1.4003	-	S 41050	-	
VAL1PT	Ferr	0,03	1	0,04	0,015	1	10,5-12,5	-	-	6x (C+N) <=Ti<=0,65	X2CrTi12	1.4512	409	S 40900	X2CrTi12 X6CrTi12	
VAL1P	Ferr	0,08	1	0,04	0,015 (a)	1	12-14	-	-	-	X6Cr13	1.4000	410S	S 41008	X6Cr13 X12Cr13	
X17	Ferr	0,08	1	0,04	0,015 (a)	1	16-18	-	-	-	X6Cr17	1.4016	430	S 43000	X8Cr17	
X17Z	Ferr	0,08	1,5	0,04	0,15-0,35	1,5	16-18	-	0,2-0,6	-	X6CrMoS17	1.4105	430F	S 43020	X10CrS17	
X17T	Ferr	0,025	0,50	0,04	0,015	0,50	16-18	-	-	N=0,015 max; 0,30<=Ti<=0,60	X2CrTi17	1.4520	-	-	-	
X17C	Ferr	0,05	1	0,04	0,015	1	16-18	-	-	12xC<=Nb<=1	X3CrNb17	1.4511	-	-	X6CrNb17	
X17M	Ferr	0,08	1	0,04	0,015 (a)	1	16-18	-	0,9-1,4	-	X6CrMo 17-1	1.4113	434	S 43400	X8CrMo17	
X18DZ	Ferr	0,08	2,5	0,04	0,15 min.	1	17,5-19,5	-	1,5-2,5	-	-	-	XM-34	S 18200	-	
X7AL	Ferr	0,12	1	0,04	0,015	0,5-1	6-8	-	-	Al=0,5-1	X10CrAlSi7	1.4713	-	-	-	
X17AL	Ferr	0,12	1	0,04	0,015	0,7-1,4	12-14	-	-	Al=0,7-1,2	X10CrAlSi13	1.4724	-	-	X10CrAl12	
X24AL	Ferr	0,12	1	0,04	0,015	0,7-1,4	23-26	-	-	Al=1,2-1,7	X10CrAlSi25	1.4762	-	-	-	
MG1	Ferr elet.valv	0,03	0,6	0,025	0,3	0,5	17,5	-	0,3	-	-	1.41.05	ASTM A 838 alloy1 ASTM A 582 430 F	-	-	
MG2	Ferr elet.valv	0,03	0,6	0,025	0,3	1,3	17,5	-	0,25	-	-	-	ASTM A 838 alloy2	-	-	

	Struttura - impiego	ANALISI INDICATIVA													
		C max	Mn max	P max	S max	Si max	Cr	Ni	Mo	Altri elementi	EN		AISI	UNS	UNI
											Nome	N° / WN			
ACMV	Mart valv	0,8-0,9	1,5	0,04	0,03	1	16,5-18,5	-	2-2,5	V=0,3-0,6	X85CrMoV18-2	1.4748	-	-	X85CrMoV193
212MN	Aust valv	0,5-0,6	7-10	0,045	0,03	0,25	19,5-21,5	1,5-2,75	-	N=0,2-0,4	X55CrMnNiN20-8	1.4875	-	-	-
214MN	Aust valv	0,48-0,58	8-10	0,045	0,03	0,25	20-22	3,25-4,5	-	N=0,35-0,5	X53CrMnNiN21-9	1.4871	-	-	X53CrMnNiN219
214MNC	Aust valv	0,48-0,58	8-10	0,04	0,03	0,25	20-22	3,25-4,5	-	Nb1,7-2,3;N=0,38-0,55	-	-	-	-	-
214MNCW	Aust valv	0,45-0,55	8-10	0,045	0,03	0,45	20-22	3,5-5,5	-	W=0,8-1,5;Nb+Ta<=2,5 N=0,4-0,6	X50CrMnNiNbN21-9	1.4882	-	-	-
214MNC	Aust valv	0,48-0,58	8-10	0,045	0,03	0,45	20-22	3,25-4,5	-	Nb+Ta=2-3;N=0,38-0,5 C+N>0,90	X53CrMnNiNbN21-9	1.4870	-	-	-
AVW	Aust valv	0,4-0,5	0,8-1,5	0,045	0,03	2-3	17-19	8-10	-	W=0,8-1,2	-	-	-	-	X45CrNiW189
21MN	Aust valv	0,65-0,75	5,5-7	0,05	0,02-0,06	0,8	20-22	1,4-1,9	-	N=0,18-0,28	-	-	-	-	X70CrMnNiN216
MARINOX20	Aust valv	0,28-0,38	1,5-3,5	0,045	0,03	0,5-1	22-24	7-9	0,5 max	W=0,5 max;N=0,25-0,35	-	-	-	-	-
APFR/2	Aust valv	0,15-0,25	1,5	0,04	0,03	0,75-1,25	20-22	10,5-12,5	-	N=0,15-0,30	-	-	-	-	-
VAL4529	S.inox Aust	0,02	1	0,03	0,01	0,5	19-21	24-26	6-7	N=0,15-0,25; Cu=0,5-1,5	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	-	N 08925	-
AN4	S.inox Aust	0,02	2	0,03	0,01	0,7	19-21	24-26	4-5	N<=0,15; Cu= 1,2-2	X1NiCrMoCu25-20-5	1.5439	-	N 08904	-
AN3	S.inox Aust	0,15	2	0,045	0,015	1-2	15-17	33-37	-	N<=0,11	X12NiCrSi35-16	1.4864	330	N 08330	-
AN1	S.inox Aust	0,12	2	0,03	0,015	1	19-23	30-34	-	Al=0,15-0,6;Ti=0,15-0,6	X10NiCrAlTi32-21	1.4876	-	N 08800	-
X25	S.inox Ferr	0,15-0,2	1	0,04	0,015	1	26-29	-	-	N=0,25-0,25	X18CrN28	1.4749	446	S 44600	X16Cr26