Crown & Bridge Alloys

COMPOSITION

	Au	Pt	Pd	Ag	Ir	Rh	Cu	Zn	Sn	In	Fe	Ta	Ga
Alfa 1	60,0	0,9	3,5	22,5	0,1	-	12,0	1,0	-	-	-	-	-
Alfa 2	75,0	9,1	-	13,1	0,1	0,6	-	2,0	-	-	-	0,1	-
Alfa 3	74,0	1,0	3,0	12,5	-	-	8,0	1,5	-	-	-	-	-
Alfa 4	71,0	1,0	3,0	10,0	-	-	13,0	-	1,0	1,0	-	-	-
Alfa 5	76,5	3,0	-	9,0	-	-	10,9	0,6	-	-	-	-	-
Alfa 6	71,0	1,0	3,5	10,5	-	-	13,4	0,6	-	-	-	-	-
Alfa 7	70,5	4,3	2,0	13,2	0,1	-	8,7	1,2	-	-	-	-	-
Alfa 8	83,3	4,8	-	10,0	0,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-
Alfa 9	72,0	3,3	-	13,7	0,1	-	10,4	0,5	-	-	-	-	-

TECHNICAL DATA

	Type	Colour	C°	0.2MPa	RmMPa	%	Vickers(w)	Termisk	g/cm³
Alfa 1	4	●	850 - 925	618	625	5,0	160	-	14,0
Alfa 2	4	●	1030 - 1070	329	401	14,2	190	-	15,6
Alfa 3	3	●	930 - 990	245	385	33,0	145	-	15,4
Alfa 4	4	●	915 - 975	395	480	26,0	185	-	15,0
Alfa 5	3	●	900 - 950	275	363	20,0	150	-	15,9
Alfa 6	4	●	915 - 975	459	639	15,0	175	-	15,3
Alfa 7	4	●	900 - 960	490	648	17,0	175	-	16,1
Alfa 8	2	●	990 - 1070	360	433	13,0	130	-	18,1
Alfa 9	4	●	880 - 930	572	610	14,2	156	-	15,6

C° Melting Range
0.2MPa Proof Stress
RmMPa Tensile Strength
% Elongation
Vickers Hardness
Termisk CTE
g/cm³ Density