

Cobalt Based Alloys

Alloy Spec			C Min/ Max	Si Min/ Max	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Fe	Others
ST6	AMS5387E	Stellite® 6	0.90/ 1.40	1.50	1.00	0.03	0.03	27.00/ 31.00	3.00	1.50		3.00	3.50/ 5.50W
ST21	KC25NW/ AMS 5385H	Stellite® 21	0.20/ 0.30	1.00	1.00	0.035	0.035	25.00/ 29.00	1.75/ 3.75	5.00/ 6.00		3.00	Co Bal
ST25		Stellite® 25	0.05/ 0.15	1.00	1.00/ 2.00	0.04	0.03	19.00/ 21.00	9.00/ 11.00			3.00	14.00/16.00W Co Bal
STJ	AMS5531,32, 85	Stellite® StarJ	2.20/ 2.70	1.00	1.00	0.03	0.03	31.00/ 34.00	2.50			3.00	16.00/19.00W Co Bal
X40	KC25NW /AMS 5789	Stellite® 31	0.45/ 0.55	1.00	1.00	0.04	0.04	24.50/ 26.50	9.50/ 11.50	0.20	0.10	2.00	7.00/ 8.00W Co Bal
X45	KC25NWX		0.20/ 0.30	0.75/ 1.00	0.40/ 1.00	0.04	0.04	24.50/ 26.50	9.50/ 11.50	0.20	0.10	2.00	7.00/ 8.00W Co Bal
FSX414	AMS 5385		0.20/ 0.30	0.40/ 1.00	0.50/ 1.00	0.04	0.04	28.50/ 30.50	9.50/ 11.50	0.20	0.10	2.00	6.5/7.5W Co bal
ASTM F75	ASTM F75	Stellite® 8	0.35	1.00	1.00	0.02	0.01	27.00/ 30.00	0.50	5.00/ 7.00		0.75	0.18/ 0.22N 0.2W Co Bal
T400			0.08	2.20/ 2.60		0.03	0.03	7.50/ 8.50		27.00/ 29.00			60.00/ 63.00Co Ni+Fe<3.0 0.05N 0.05O
T800			0.08	3.00/ 3.50		0.03	0.03	16.50/ 17.50		27.00/ 29.00			50/53Co Ni+Fe<3.0 0.05N 0.05O
N155	AMS5531, 32,85	Multimet	0.10/ 0.20	1.00	1.00/ 2.00	0.04	0.03	20.00/ 22.50	19.00/ 21.00	2.50/ 3.50	0.25	Bal	18.5/21Co 2.00/3.00W 0.80/1.25Nb 0.1/0.2N

Stellite is a registered trade name of Kennametal