

铍铜带材产品
Alloy C17510 Strip



化学成分

合金	Be	Ni	Cu
C17510	0.2-0.6	1.4-2.2	余量

物理性能

密度(g/cm ³)	8.83
热膨胀系数(10 ⁻⁶ K)	17.6
导电率(%IACS)	45-63
导热率(W/(m.k))	167-260
泊松比	0.3

力学性能

状态	抗拉强度(MPa)	延伸率(%)	HV
1/2HT	650-800	10-20	180-230
HT	750-940	≥5	216-287
SHC	930-1070	≥5	280-330

尺寸公差

厚度(mm)	公差(mm)	宽度(mm)
0.1-0.15	±0.004	300-400
0.15-0.4	±0.005	
0.4-0.6	±0.007	
0.6-0.8	±0.01	

注：当允许偏差为(+)或(-)单向偏差时，其值为表中数值的2倍。

折弯成型性

厚度(mm)	状态	90度折弯R/T值	
		GW	BW
0.05-0.5	1/2HT	1.0	1.0
0.2-0.5	HT	2.0	2.0
0.2-0.5	SHC	2.0	2.0

应用

C17510具有高强度、高导电性和良好的抗应力松弛性能。在汽车、电器和电信市场应用中比较广泛，典型应用包括开关和继电器的高可靠性弹簧触点。

产品展示

