

供应国产qbe1.9铍铜棒 高耐磨铜棒

产品名称	供应国产qbe1.9铍铜棒 高耐磨铜棒
公司名称	深圳市酌鑫金属材料有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	品牌:洛铜 型号:qbe1.9 铜含量:65
公司地址	深圳市宝安区松岗街道乐居路22号
联系电话	0755-29582080 13699761681

产品详情

铍铜是以铍为主要合金元素的铜合金，又称之为铍青铜。它是铜合金中性能最好的高级有弹性材料，有很高的强度、弹性、硬度、疲劳强度、弹性滞后小、耐蚀、耐磨、耐寒、高导电、无磁性、冲击不产生火花等一系列优良的物理、化学和力学性能。有加工铍青铜和铸造铍青铜之分。

常用的铸造铍青铜有Cu-2Be-0.5Co-0.3Si, Cu-2.6Be-0.5Co-0.3Si,

Cu-0.5Be-2.5Co等。加工铍青铜含铍量控制在2%以下，国产铍铜加入0.3%的镍，或加0.3%的钴。

常用的加工铍青铜有：Cu-2Be-0.3Ni, Cu-1.9Be-0.3Ni-0.2Ti等。铍青铜是热处理强化合金。加工铍青铜主要用作各种高级有弹性元件，特别是要求良好的传导性能、耐腐蚀、耐磨、耐寒、无磁的各种元件，大量用作膜盒、膜片、波纹管、微型开关等。

铸造铍青铜则用于防爆工具、各种模具、轴承、轴瓦、轴套、齿轮和各种电极等。

铍的氧化物和粉尘对人体有害，生产和使用要注意防护。铍铜是力学、物理、化学综合性能良好的一种合金，经过淬火调质后，具有高的强度，弹性，耐磨性，耐疲劳性和耐热性，同时铍铜还具有很高的导电性，导热性，耐寒性和无磁性，碰击时无火花，易于焊接和钎焊，在大气，淡水和海水中耐腐蚀性极好。铍铜合金在海水中耐蚀速度： $(1.1-1.4) \times 10^{-2}$ mm/年。腐蚀深度： $(10.9-13.8) \times 10^{-3}$ mm/年。腐蚀后，强度、延伸率均无变化，故在海水中可保持40年以上，是海底电缆中继器构造体不可替代的材料。

在硫酸介质中：在小于80%浓度的硫酸中（室温）年腐蚀深度为0.0012-0.1175mm，浓度大于80%则腐蚀稍加快。参数：密度8.3g/cm³ 淬火前硬度200-250HV 淬火后硬度 36-42HRC 淬火温度315 600

淬火时间2 hours 软化温度930 软化后硬度135 ± 35HV 抗拉强度 1000mPa 屈服强度（0.2%）MPa：1035 弹性模量(GPa)：128 电导率 18%IACS 导热率 105w/m.k20 各国牌号：1.中国:QBe2,QBe1.7

2.美国(ASTM):C17200, C17000 3.美国(CDA):172, 170 4.德国(DIN):QBe2, QBe1.7 5.德国(数字系统):2.1247,

2.1245 6.日本:C1720, C1700 用途：高性能铍铜主要围绕有色金属低压、重力铸造模具使用的各

种工况，通过深入研究铍青铜模具材料失效原因、成份和耐金属液侵蚀性内在关系，开发了高导电（热）性、高强度、耐磨性、耐高温性、高韧性、耐金属液侵蚀相结合的高性能铍青铜模具材料，解决了国内有色金属低压、重力铸造模具易裂、易磨损等难题，显著提高了模具寿命、脱模速度和铸件强度；克服了金属液渣粘附和侵蚀模具；改善了铸件表面质量；降低了生产成本；使模具寿命接近进口水平。高性能铍铜硬度HRC43，密度8.3g/cm³，含铍1.9%-2.15%，其广泛适用于塑胶注塑成型模具的内镶件、模芯、压铸冲头、热流道冷却系统、导热嘴、吹塑模具的整体型腔、汽车模具、磨耗板等