

CONCAST903

产品简介:	锡青铜
实心棒:	外径从1/2英寸至10英寸 (外径从12.7mm至254mm)
空心管:	外径从1 英寸至16英寸(外径从28.6mm至406.4mm)
矩形:	宽至20英寸 (宽至508mm)
标准长度:	144英寸(3657.6mm)
型材/形式:	半成品钢, 工厂库存或近净成形钢, 阳极钢棒, 棒钢, 钢坯, 方钢, 六角钢/六角棒, 钢板, 型钢, 扁钢/矩形钢

典型应用

建筑	重型建筑设备
紧固件	旋转紧固件
工业应用	轴承, 衬套, 齿轮坯, 齿轮, 活塞环, 泵体, 泵叶轮, 阀体, 阀门
水暖设备	蒸汽配件

化学成分

合金编号	Cu% ¹	Sn%	Pb%	Zn%	Fe%	Ni% ²	Sb%	P% ³	S%	Al%	Si%
CONCAST903	86.00-89.00	7.50-9.00	0.30	3.00-5.00	0.20	1.00	0.20	0.05	0.05	0.005	0.005

化学成分: 参考标准 ASTM B505/B505M-14

¹铜含量为铜加银总含量。²镍含量为镍加钴总含量。³连续铸件, P值最大值应为1.5%
 备注: 铜及以上各元素总含量为99.4%。以上所标注单值为最大值。

加工性能

合金编号	可加工性等级	密度 (磅/立方英寸; 68华氏度)
CONCAST903	30	0.318

力学性能

抗拉强度, ≥	屈服强度, 加载至应变0.5%, ≥	延伸率 (2英寸或最小50毫米, ≥)	布氏硬度	备注
---------	-----------------------	------------------------	------	----

ksi	MPa	ksi	MPa	%	typical BHN
44	303	22	152	18	70 (500 kg)

力学属性: 参考标准ASTM B505/B505M-14

物理属性

CONCAST903 接上页

	美国标准	公制
熔点—液相	1832° F	1000° C
熔点—固相	1570° F	854° C
密度	0.318 lb/in ³ at 68° F	8.80 gm/cm ³ at 20° C
比重	8.8	8.8
电导率	12% IACS at 68° F	0.069 MegaSiemens/cm at 20° C
热传导率	43.2 Btu · ft/(hr · ft ² · °F) at 68° F	74.8 W/m at 20° C
热膨胀系数	10 · 10 ⁻⁶ per °F (68°-572° F)	17.3 · 10 ⁻⁶ per °C (20°-300° C)
比热容	0.09 Btu/lb/°F at 68° F	377.1 J/kg at 293° C
弹性模量	14000 ksi	96527 MPa
磁导率	1	1

物理属性由 CDA (美国铜业发展委员会) 提供