

CONCAST9551HT

铸

产品简介：	镍铝青铜
实心棒：	外径从½英寸至9英寸(外径从12.7mm至228.6mm)
空心管：	外径从1⅝英寸至9英寸(外径从28.6mm至228.6mm)
矩形：	宽至15英寸(宽至381mm)
标准长度：	24英寸(609.6mm)
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

主要应用

工业 工业轴承要求材料具有良好的耐磨性和延展性，并且在中等温度条件下能保持材料的硬度不变。

类似或同等规范

合金编号	ASTM	ASARCON	SAE	AMS	FEDERAL	MILITARY	OTHER
CONCAST9551HT			J461 J462	4880			

化学成分

合金编号	Cu%	Sn%	Zn%	Fe%	Ni% ¹	Al%	Mn%
CONCAST9551HT	78.00 min	0.20	0.30	2.00- 3.50	4.50- 5.50	9.70- 10.90	1.50

化学成分：参考标准AMS 4880

¹镍含量为镍加钴总含量

备注：铜及以上各元素总含量为99.8%。以上所标注单值为最大值。

加工性能

合金编号	切削加工性等级	密度(磅/立方英寸；68华氏度)
C9551HT	50	0.272



力学性能

CONCAST9551HT 接上页

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

ksi	MPa	ksi	MPa	%	min to max BHN	
105	724	62.5	431	9	192 to 248	铸件<4.0, 热处理
95	655	56	386	9	192 to 248	铸件+4.0, 热处理

力学属性: 参考标准 AMS 4880