



## 合金C63000

近年来，Concast金属制品有限公司已成功地在市场上推出了一系列为各领域所采纳及应用的锻造产品。其中，C63000镍铝青铜系列合金在发电，能源，动力传动与控制，海洋和航空航天等领域已获得了广泛认可。

### 工业应用

阀座 | 柱塞头 | 轴系 | 泵配件  
发电站用冷凝管和脱盐装置  
凸轮 | 齿轮 | 气门导管 | 飞机零件  
泵轴 | 结构构件 | 球阀  
耐腐蚀制品 | 衬套 | 轴承  
适用于推土机械设备的液压衬套  
换热器凸缘法兰 | 换热器 | 头

### 海事应用

螺母 | 螺旋桨 | 泵配件 | 螺栓



CONCAST630是Concast标准库存合金

P.O. Box 816 | Mars, PA 16046  
800.626.7071 | 724.538.3956 fax  
www.concast.cn | sales@concast.com

▶ CONCAST 所有 工厂均通过 ISO 9001 认证

www.concast.cn



## C63000 合金类似或等同规范

合金编号	ASTM	ASARCON	SAE	AMS	FEDERAL	MILITARY	OTHER
CONCAST630	B150, B150M		J461, J463	4640	QQ-C-465B AMD1		

## C63000 合金化学成分

合金编号	铜%	锡%	锌%	铁%	镍%	铝%	锰%	硅%	
CONCAST630	余量	0.20	0.30	2.00-4.00	4.00-5.50	9.00-11.00	1.50	0.25	化学成分: 参考标准ASTM B150/B150M-14 备注: 以上所标注单值为最大值

## C63000 合金物理属性

	US Customary	Metric	
熔点 - 液相	1930° F	1054° C	物理属性由CDA (美国铜业发展委员会) 提供
熔点 - 固相	1895° F	1035° C	
密度	0.274 lb/in <sup>3</sup> at 68° F	7.58 gm/cm <sup>3</sup> at 20° C	
比重	7.58	7.58	
电导率	70% IACS at 68° F	0.041 MegaSiemens/cm at 20° C	
热传导率	22.60 Btu · ft/(hr · ft <sup>2</sup> · °F) at 68° F	39.1 W/m · °K at 20° C	
热膨胀系数	90 · 10 <sup>-6</sup> per °F (68°-572° F)	15.5 · 10 <sup>-6</sup> per °C (20°-300° C)	
比热容	0.090 Btu/lb/°F at 68° F	377.1 J/kg at 293° K	
弹性模量	17500 ksi	120650 MPa	
刚性模量	6400 ksi	44130 MPa	

## C63000 物理属性

尺寸范围: 直接小于1英寸的钢棒 (不包含1英寸; 25.4mm)						力学属性: 参考标准ASTM B150/B150M-14 HR50 已拉拔和回火去应力
抗拉强度, ≥	屈服强度, 加载至应变0.5%, ≥		延伸率, 直径或样本厚度的4倍	布氏硬度	备注	
ksi	MPa	ksi	MPa	%	min to max BHN	
110	760	68	470	10	201 to 248	
尺寸范围: 直径为1至2英寸的钢棒 (包含1和2英寸; 25.4mm-50.8mm)						
抗拉强度, ≥	屈服强度, 加载至应变0.5%, ≥		延伸率, 直径或样本厚度的4倍	布氏硬度	备注	
ksi	MPa	ksi	MPa	%	min to max BHN	
110	760	60	415	10	201 to 248	
尺寸范围: 直径为2至3英寸的钢棒 (包含2和3英寸; 50.8mm-76.2mm)						
抗拉强度, ≥	屈服强度, 加载至应变0.5%, ≥		延伸率, 直径或样本厚度的4倍	布氏硬度	备注	
ksi	MPa	ksi	MPa	%	min to max BHN	
105	725	55	380	10	187 to 241	

P.O. Box 816 | Mars, PA 16046  
**800.626.7071** | **724.538.3956** fax  
 www.concast.cn | sales@concast.com

► All Concast plants are ISO 9001 certified

PMPA



Copper Development Association Inc.  
Copper Alliance



CBSA

