

# 美国布鲁斯威尔曼MM40高强度合金镀铜

产品名称	美国布鲁斯威尔曼MM40高强度合金镀铜
公司名称	昆山三奥模具钢材有限公司
价格	面议
规格参数	品名:高强度合金镀铜 牌号:MM40 产地:美国布鲁斯威尔曼
公司地址	江苏省昆山市玉山镇富士康路668号
联系电话	86-0512-36881143 13621550076

## 产品详情

### 产品描述

moldmax mm40 的简介

化学成份%	镀1.9	钴 + 镍0.25	铜其余
出厂状态	高硬度mm40硬度约36-42hrc		

moldmax是由brush wellman公司生产之高强度镀铜合金。适用于塑胶模，具备下列特性：1·高热传导性2·优良的抗腐蚀性3·优良的抛光性4·优良的抗磨性5·优良的抗粘着性6·优良的机械加工性7·高强度和高硬度8·极优良的焊接性

moldmax广泛用于制造注塑模或钢模中的镶件和模芯。用作塑胶模具中的镶件时，可有效地降低热集中区的温度，简化或者省去冷却水道设计。

moldmax现有出厂的规格包括；经锻轧成型的圆材和扁材，挤压成型的管材，经机械切削加工的芯棒（core pins），铸锭和各类铸造型材。

moldmax的极优良热传导性比模具钢材优越约3~4倍。此特性可确保塑胶制品快速及均匀地冷却，减少制品的变形，外形细节不清晰及类似的缺陷，在多数情况下可显著地缩短产品的生产周期。

### 1.moldmax的用途：

moldmax可广泛地采用在需要快速均匀冷却的模具、模芯、嵌入件，特别是高的热传导性，抗腐蚀性良好抛光性的要求。吹塑模：夹断部，劲圈和把手部位镶件。

注塑模：模具、模芯、电视机外壳角落的镶件。注塑：喷咀和热流道系统的汇流腔。

### 2.物理性能：

温度	20	200	300
密度 kg / m <sup>3</sup>	8350	8275	8220
弹性系数mn/m <sup>2</sup>	131,100	124,100	103,400
热膨胀系数1 from20	--	17*10 <sup>-6</sup>	17.8*10 <sup>-6</sup>
比热 j/kg	-	27	32
热传导性w/m	40hrc		
	105	135	145
	30hrc		
	131	169	182

### 3.常温拉伸强度

硬度	30hrc	40hrc
抗拉强度 rmn/mm <sup>2</sup>	1170	1280
抗拉屈服强度rp0.2/m <sup>2</sup>	990	1085
压缩屈服强度rc0.2/m <sup>2</sup>	970	1070
引伸率a5%	8	6

本产品的品名是高强度合金铍铜，牌号是MM40，产地是美国布鲁斯威尔曼，铜含量是97.85（%），杂质含量是0.01（%），粒度是0.6um（目），软化温度是700（ ），硬度是36-42（HRB）