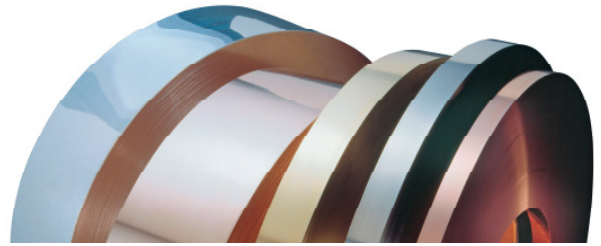


# 青铜 (铜锡合金) BB60



材料名	
DIN-EN标识	CuSn6
DIN-EN	CW452K
UNS	C51900
JIS	C5191
Miller公司	C519

物理性能*		
导电性	8.1	MS/m
导热性	66	W/(m·K)
热膨胀系数**	18	10 <sup>-6</sup> /K
密度	8.8	g/cm <sup>3</sup>
弹性模量	115	GPa = kN/mm <sup>2</sup>
* 室温下参考值		
** 20 °C至300 °C		

名义化学成分 (物质含量百分比%)	
Cu	其余
Sn	6
Zn	< 0.2
Ni	< 0.2
Fe	< 0.1
Pb	< 0.005
P	0.03 - 0.35
其它	< 0.1

主要应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于电气、电子、汽车工程的插拔连接器</li> <li>• 冲压弯曲部件</li> <li>• 弹簧连接片</li> <li>• 继电器簧片</li> <li>• 滑动轴承</li> <li>• 滑轨</li> </ul>

**关于材料**

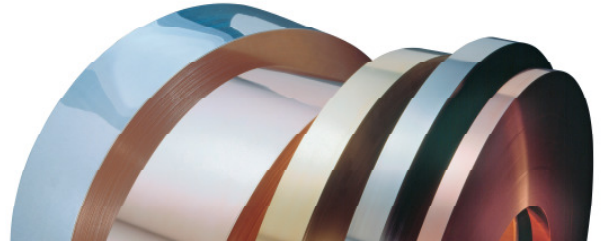
BB60是一种含锡量为6%的锡青铜，同时拥有极好的抗拉强度和导电性能。多应用于插拔连接器以及连接设备的导电弹簧片。

在锡含量介于4%到8%之间的锡青铜中，BB60拥有良好的导电性能，而其最大强度也高于BB40和BB50。材料在进行冷成形工艺后，经回火可达到更理想的弹性。

该合金已获得美国EPA抗菌认证，并且符合OEKO-TEX标准100中对铅和镉的规定。

机械性能*)							
回火条件		O <b>R 350</b> H 80	H02 <b>R 420</b> H 125	H03 <b>R 500</b> H 160	H04 <b>R 580</b> H 180	H06 <b>R 640</b> H 200	H08 <b>R 720</b> H 220
抗拉强度N/mm <sup>2</sup>		350 - 420	420 - 520	500 - 590	580 - 660	640 - 730	720 - 800
0.2%屈服强度N/mm <sup>2</sup>		< 300	370	450	530	600	690
断裂伸长率A <sub>L50</sub> %		> 50	> 20	> 12	> 7	> 4	> 2
维氏硬度		80 - 110	125 - 165	160 - 190	180 - 210	200 - 230	220 - 250
导电性(IACS)		14	13	13	13	13	13
不同回火条件下、厚度为s的带材在弯曲90度时，弯曲模具的最小半径							
0.10 ≤ s ≤ 0.25 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	2 x s	2 x s
0.25 < s ≤ 1.0 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	-
	平行	0 x s	0 x s	1 x s	2 x s	3 x s	-
*) 参考值							

## 青铜（铜锡合金） BB60



加工建议	
冷成形	优秀
切削	一般
电镀	优秀
热浸镀锡	优秀
软焊	优秀
电阻焊接	良好
气体保护电弧焊	良好
激光焊接	优秀

供货尺寸
光亮预轧带材1 - 2.5 mm
精密带材厚度0.05 - 1.2 mm
带材宽度3.0 - 600 mm，带宽不得低于带厚的十倍
其它宽度带材可根据客户需求订制

供货标准
无芯卷绕带材，最大外径1.200 mm
卷筒式包装，限重1.500 kg
多盘包装，限重2.5 t
热镀锡带材
异型带材
电镀锡或电镀镍带材

### 您身边的产品咨询顾问

欧洲	美国	亚洲
----	----	----

 <b>DIEHL</b> Metal Applications	 <b>MILLER</b>	 <b>DIEHL</b> Metal Applications
Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG (Sundwig黄铜厂有限公司)  Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Germany 电话: +49 2372 661-100 传真: +49 2372 661-48100 邮箱: michael.koehler@diehl.com  <a href="http://www.diehl.com/metall">www.diehl.com/metall</a>	The Miller Company (Miller公司)  275 Pratt Street CT 06450 Meriden USA 电话: +1 203 63969-02 传真: +1 203 63969-24 邮箱: sales-meriden@diehl.com  <a href="http://www.diehl.com/metall">www.diehl.com/metall</a>	代傲金工（深圳）有限公司  中国广东深圳市 沙头角保税区25栋  电话: +86 755 2526-14540 传真: +86 755 2526-0974 邮箱: sales-shenzhen@diehl.com  <a href="http://www.diehl.com/metall">www.diehl.com/metall</a>

Diehl\_Metall\_带材\_BB60\_V1\_M-SM

以上数据仅供参考，无法保证在特殊情况下的准确性，我们对该表不承担任何责任。我方责任仅由各项合同条款以及我公司的一般销售条件所决定。当技术发展或需要改变时，我们保留做出更改的权利。请您索要该材料最新版本的数据表。