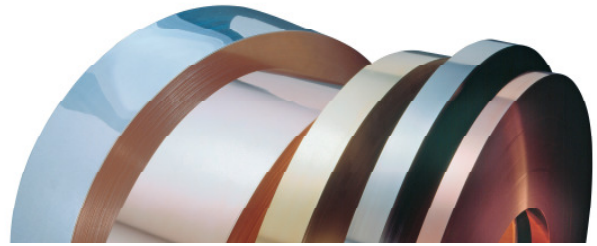


# 青铜 (铜锡合金)

## BB80 Plus

### 生态青铜



材料名	
DIN-EN标识	(CuSn8+)
DIN-EN	CW453K
UNS	C52100
JIS	C5212
Miller公司	C521 Plus

名义化学成分 (物质含量百分比%)	
Cu	其余
Sn	8
Zn	< 0.2
Ni	< 0.2
Fe	< 0.1
Pb	< 0.005
P	0.03 - 0.35
其它	< 0.1

#### 关于材料

生态青铜BB80 Plus是一种含锡量为8%的改良锡青铜，相比于普通8%锡青铜，改良材料的特殊之处在于其高精密结构、更高强度、改良的延展性以及弯曲性。该材料主要应用于制作小型连接器和导电弹簧片。

在锡含量介于4%到8%之间的锡青铜中，BB80 Plus的导电性能最低，但其最大强度明显高于BB40、BB50、BB60以及BB80，达到了铜镀合金的水平。

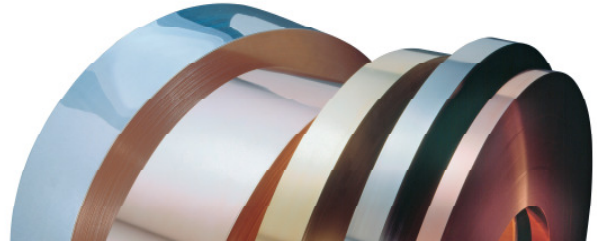
该合金已获得美国EPA抗菌认证，并且符合OEKO-TEX标准100中对铅和镉的规定。

物理性能*		
导电性	7.5	MS/m
导热性	54	W/(m·K)
热膨胀系数**	18	10-6/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		

- #### 主要应用
- 适用于电气、电子、汽车工程的插拔连接器
  - 冲压弯曲部件
  - 弹簧连接片
  - 继电器簧片
  - 滑动轴承
  - 滑轨

机械性能*)						
回火条件		H04S <b>R 590S</b> H 185S	H06S <b>R 685S</b> H 210S	H08S <b>R 735S</b> H 230S	H10S <b>R 785S</b> H 245S	H12S <b>R 835S</b> H 260S
抗拉强度N/mm <sup>2</sup>		590 - 705	685 - 785	735 - 835	785 - 885	835 - 1000
0.2%屈服强度N/mm <sup>2</sup>		> 540	635	700	750	800
断裂伸长率A <sub>L50</sub> %		> 20	> 11	> 9	> 5	> 2
维式硬度		185 - 235	210 - 260	230 - 270	245 - 285	260 - 290
导电性(IACS)		12	12	12	12	12
经退火、厚度为s的带材在弯曲90度时的最小弯曲半径						
s ≤ 0.25 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	2 x s
	平行	0 x s	0.5 x s	2 x s	4 x s	6 x s
*) 参考值						

青铜（铜锡合金）  
**BB80 Plus**  
 生态青铜



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
----	----	----

DIEHL Metal Applications	MILLER	DIEHL 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\_BB80Plus\_Ecobronze\_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。