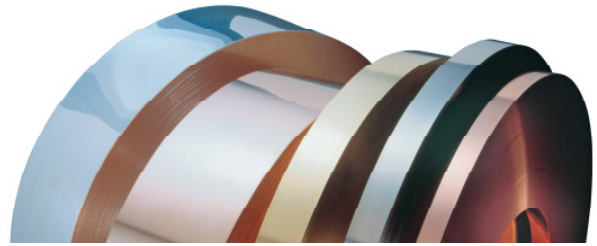


青铜 (铜锡合金) BB80



材料名	
DIN-EN标识	CuSn8
DIN-EN	CW453K
UNS	C52100
JIS	C5212
Miller公司	C521

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 ³
弹性模量	115	GPa = kN/mm ²
* 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	8
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"> • 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

关于材料

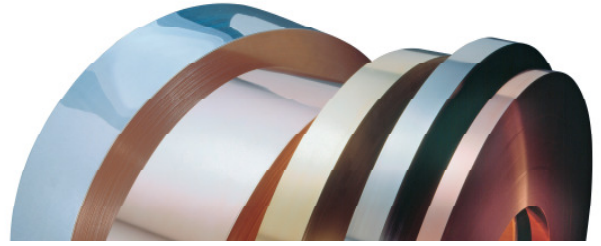
BB80 是一种含锡量为8%的锡青铜，同时拥有极好的抗拉强度和导电性能。多应用于插拔连接器以及连接设备的导电弹簧片。

在锡含量介于4%到8%之间的锡青铜中，BB80拥有最低的导电性能，而其最大强度明显高于BB40、BB50以及BB60。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 R 370 H 90	H02 R 450 H 140	H03 R 540 H 170	H04 R 600 H 190	H06 R 660 H 210	H08 R 735 H 230
抗拉强度N/mm ²		370 - 450	450 - 550	540 - 630	600 - 690	660 - 750	735 - 830
0.2%屈服强度N/mm ²		< 300	380	470	540	620	700
断裂伸长率A _{L50} %		> 50	> 22	> 15	> 8	> 6	> 2
维氏硬度		90 - 120	140 - 175	170 - 200	190 - 220	210 - 240	230 - 260
导电性(IACS)		13	12	12	12	12	12
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	0.5 x s	1 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	1.5 x s	4 x s
0.25 < s ≤ 1.0 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	1 x s	-
	平行	0 x s	0 x s	0.5 x s	2 x s	3 x s	-
*) 参考值							

青铜（铜锡合金） BB80



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



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

www.diehl.com/metall

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

www.diehl.com/metall

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

www.diehl.com/metall