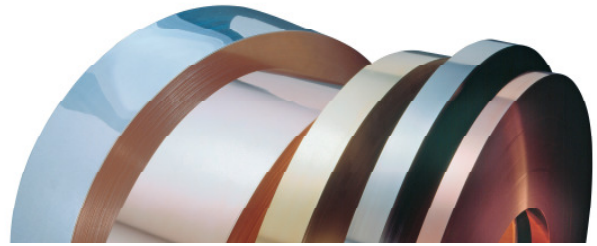


青铜 (铜锡合金)

BB40



材料名	
DIN-EN标识	CuSn4
DIN-EN	CW450K
UNS	C51100
JIS	C5111
Miller公司	C511

物理性能*		
导电性	11.6	MS/m
导热性	86	W/(m·K)
热膨胀系数**	17	10-6/K
密度	8.9	g/cm ³
弹性模量	120	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	4
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

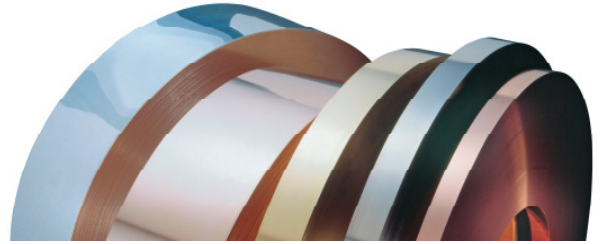
BB40是一种含锡量为4%的锡青铜，同时拥有极好的抗拉强度和导电性能。多应用于插拔连接器以及连接设备的导电簧片。

在锡含量介于4%到8%之间时，锡青铜拥有最高的导电性能。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 290 H 70	H02 R 390 H 115	H03 R 480 H 150	H04 R 540 H 170	H06 R 610 H 190
抗拉强度N/mm ²		290 - 390	390 - 490	480 - 570	540 - 630	610 - 690
0.2%屈服强度N/mm ²		< 190	320	440	510	570
断裂伸长率A _{L50} %		> 45	> 20	> 10	> 6	> 3
维氏硬度		70 - 105	115 - 155	150 - 180	170 - 200	190 - 220
导电性(IACS)		20	19	19	19	19
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
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	2.5 x s
0.25 < s ≤ 0.5 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	4 x s
*) 参考值						

青铜（铜锡合金） BB40



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

		
<p>Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG (Sundwig黄铜厂有限公司)</p> <p>Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Germany 电话: +49 2372 661-100 传真: +49 2372 661-48100 邮箱: michael.koehler@diehl.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>The Miller Company (Miller公司)</p> <p>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</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>代傲金工（深圳）有限公司</p> <p>中国广东深圳市 沙头角保税区25栋</p> <p>电话: +86 755 2526-14540 传真: +86 755 2526-0974 邮箱: sales-shenzhen@diehl.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>

Diehl_Metall_带材_BB40_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。