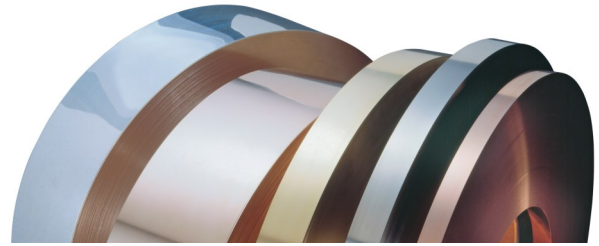


青铜 (铜锡合金)

BB40 Plus

生态青铜



材料名	
DIN-EN标识	(CuSn4+)
DIN-EN	CW450K
UNS	C51100
JIS	C5111
Miller公司	C511 Plus

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

关于材料

生态青铜BB40 Plus是一种含锡量为4%的改良锡青铜，该材料的特殊之处在于其高精密结构、高强度、良好的延展性以及优良的导电性能。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，BB40 Plus拥有最高的导电性能，而其强度也达到了6%锡青铜的水平。

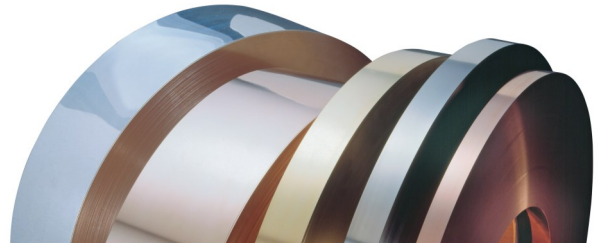
该合金已获得美国EPA抗菌认证，并且符合OEKO-TEX标准100中对铅和镉的规定。

物理性能*		
导电性	12	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		

- 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*)					
退火条件		H06S R 600S H 190S	H08S R 660S H 200S	H10S R 700S H 210S	H12S R 750S H 220S
抗拉强度N/mm ²		600 - 680	660 - 720	700 - 800	750 - 840
0.2%屈服强度N/mm ²		560	625	660	720
断裂伸长率A _{L50} %		> 13	> 7	> 5	> 2
维氏硬度		190 - 220	200 - 230	210 - 240	220 - 245
导电性(IACS)		20	20	20	20
经退火、厚度为s的带材在弯曲90度时的最小弯曲半径 (带厚/带厚<10)					
0.10 ≤ s ≤ 0.25 mm	垂直	0 x s	0 x s	0.5 x s	1 x s
	平行	1 x s	2 x s	3 x s	4 x s
*) 参考值					

青铜（铜锡合金）
BB40 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
----	----	----

<p>DIEHL Metal Applications</p> <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>MILLER</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>DIEHL Metal Applications</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>
--	--	--

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。