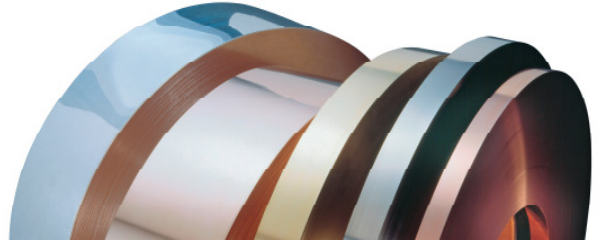


高效合金

BB05xi



材料名	
DIN-EN标识	(CuSn0,5Ni)
DIN-EN	-
UNS	C19024
JIS	-
Miller公司	-

物理性能*		
导电性	36	MS/m
导热性	250	W/(m·K)
热膨胀系数**	17	10 ⁻⁶ /K
密度	8.9	g/cm ³
弹性模量	126	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	0.6
Zn	< 0.05
Ni	< 0.4
Fe	< 0.02
Pb	< 0.005
P	0.008 - 0.05
其它	< 0.1

- 主要应用**
- 用于插拔连接器、功率晶体管连接器和半导体元件系统载体的时效硬化合金
 - 继电器簧片、冲压弯曲部件
 - 半导体载体、插拔连接器销钉
 - 系统载体
 - 车载电子设备

关于材料

BB05xi是一种低合金铜材料，其导电性能与CuFe2P接近。微量氮元素的添加提高了材料软化性能。该种材料的弹力虽不如青铜，但与纯铜相比，其拥有明显更高的硬度。CuFe2P常通过热浸镀锡的工艺，用于制造用于防滑、电子稳定系统(ESP)和变速箱控制系统的引线框架。BB05xi不仅可以替代CuFe2P，而且更容易实现回收再利用。

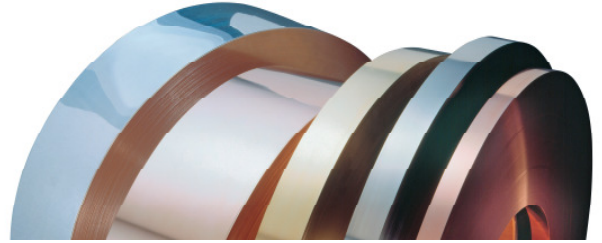
BB05xi拥有极好的软焊性和硬焊性，特别是激光焊接。该合金是理想的固溶体合金。在焊接过程中，不会产生锌蒸发或其它沉淀对激光束造成的影响。

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 250 H 50	H02 R 330 H 90	H04 R 380 H 115	H06 R 440 H 120	H08 R 480 H 140
抗拉强度N/mm ²		250 - 320	330 - 400	380 - 460	440 - 500	> 480
0.2%屈服强度N/mm ²		100	280	350	400	450
断裂伸长率A _{L50} %		> 30	> 8	> 5	> 4	> 2
维氏硬度		50 - 80	90 - 110	115 - 135	120 - 145	> 140
导电性(IACS)		62	62	61	61	60
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	1 x s	1.5 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	1.5 x s
0.25 < s ≤ 0.5 mm	垂直	0 x s	0 x s	0.5 x s	1 x s	-
	平行	0 x s	0 x s	0.5 x s	1.5 x s	-

*) 参考值

高效合金 BB05xi



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	良好

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_BB05xi_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。