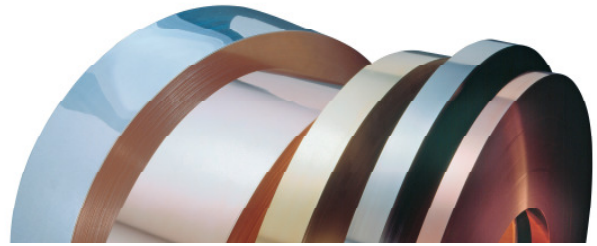


高效合金

SB92



材料名	
DIN-EN标识	CuNi9Sn2
DIN-EN	CW351H
UNS	C72500
JIS	C7250
Miller公司	C725

名义化学成分 (物质含量百分比%)	
Cu	其余
Ni	9.5
Sn	2.3
Fe	< 0.3
Mn	< 0.2
Zn	< 0.1
Pb	< 0.005
其它	< 0.1

关于材料

SB92是一种添加了约2 %锡的CuNi 90-10合金，主要用于制造弹性元件。

SB92的特点在于其弹性强度为spring hard条件下出色的应力松弛性能、良好的抗蚀性以及高软化温度。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。

物理性能*		
导电性	6	MS/m
导热性	120	W/(m·K)
热膨胀系数**	17.2	10-6/K
密度	8.9	g/cm ³
弹性模量	140	GPa = kN/mm ²
* 室温下参考值		
** 20 °C至300 °C		

- 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

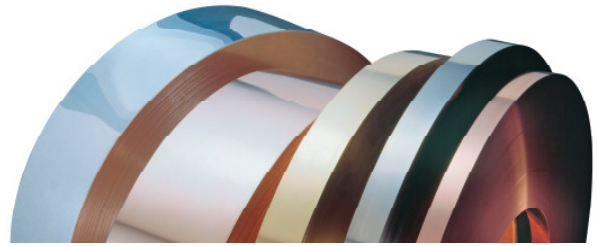
机械性能*)						
回火条件	O R 340 H 80	H01 R 380 H 110	H02 R 450 H 140	H04 R 500 H 160	H06 R 560 H 180	H08 R 610 H 190
抗拉强度N/mm ²	340 - 410	380 - 480	450 - 540	500 - 580	560 - 650	610 - 700
0.2%屈服强度N/mm ²	< 250	300	370	450	520	580
断裂伸长率A _{L50} %	> 30	> 10	> 6	> 3	> 2	-
维式硬度	80 - 110	110 - 150	140 - 170	160 - 190	180 - 210	190 - 220
导电性(IACS)	10	10	10	10	10	10

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	1 x s	3 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	3 x s	7 x s
0.25 < s ≤ 1.0 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	0.5 x s	2 x s	-
	平行	0 x s	0 x s	0.5 x s	1 x s	5 x s	-

*) 参考值

高效合金 SB92



加工建议	
冷成形	优秀
切削	一般
电镀	良好
热浸镀锡	良好
软焊	良好
电阻焊接	优秀
气体保护电弧焊	优秀
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_SB92_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。