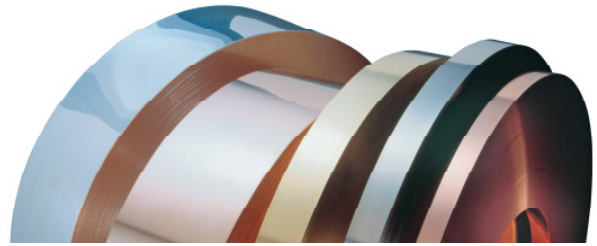


# 锌白铜

## NB12



材料名	
DIN-EN标识	CuNi12Zn24
DIN-EN	CW403J
UNS	C75700
JIS	-
Miller公司	-

名义化学成分 (物质含量百分比%)	
Cu	其余
Ni	12
Zn	24
Fe	< 0.2
Mn	< 0.5
Pb	< 0.01
其它	< 0.2

**关于材料**

NB12是一种含有12%镍和24%锌的锌白铜，拥有良好的冷成形性，特别适合深冲加工。

锌白铜与其它铜合金一样，不具有低温脆性。锌白铜的耐腐蚀性明显优于铜锌合金。

NB12具有防腐蚀开裂的优点，主要用于制造接点、深冲部件以及光学仪器。

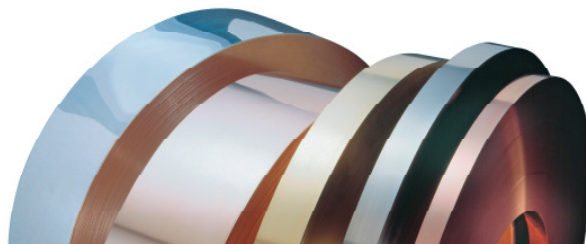
该合金已获得美国EPA抗菌认证。

物理性能*		
导电性	4	MS/m
导热性	33	W/(m·K)
热膨胀系数**	17	10 <sup>-6</sup> /K
密度	8.7	g/cm <sup>3</sup>
弹性模量	125	GPa = kN/mm <sup>2</sup>
* 室温下参考值		
** 20 °C至300 °C		

主要应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬币</li> <li>• 石英晶体外壳</li> <li>• 电磁防护罩</li> <li>• 深冲部件</li> <li>• 板材机具</li> <li>• 安全钥匙</li> <li>• 餐具</li> <li>• 弹簧连接片</li> <li>• 插拔连接器</li> <li>• 继电器簧片、电接点</li> </ul>

机械性能*)						
回火条件		O R 350 H 80	H02 R 430 H 110	H03 R 490 H 140	H04 R 550 H 170	H06 R 620 H 190
抗拉强度N/mm <sup>2</sup>		350 - 450	430 - 510	490 - 580	550 - 640	620 - 710
0.2%屈服强度N/mm <sup>2</sup>		200	230	400	480	580
断裂伸长率A <sub>L50</sub> %		> 35	> 8	> 7	> 3	-
维氏硬度		80 - 110	110 - 150	150 - 180	170 - 200	190 - 220
导电性(IACS)		7	7	6	6	6
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
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	2 x s
0.25 < s ≤ 1.0 mm	垂直	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	-
*) 参考值						

# 锌白铜 NB12



### 加工建议

冷成形	优秀
切削	较好
电镀	优秀
热浸镀锡	较好
软焊	较好
电阻焊接	优秀
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 &amp; 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\_NB12\_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。