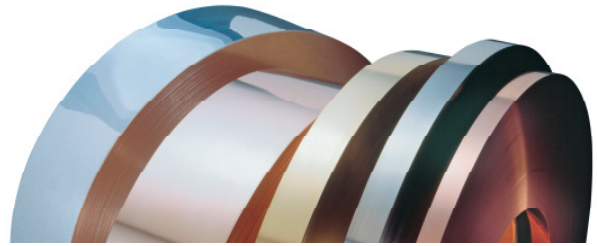


黄铜（铜锌合金）

MB30



材料名	
DIN-EN标识	CuZn30
DIN-EN	CW505L
UNS	C26000
JIS	C2600
Miller公司	C260

物理性能*		
导电性	15.7	MS/m
导热性	124	W/(m·K)
热膨胀系数**	19.6	10 ⁻⁶ /K
密度	8.5	g/cm ³
弹性模量	115	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	< 0.05
Zn	30
Ni	< 0.2
Fe	< 0.05
Al	< 0.02
Pb	< 0.005
其它	< 0.1

主要应用
<ul style="list-style-type: none"> • 首饰 • 金属制品 • 半导体载体 • 深冲部件 • 冲压弯曲部件 • 插拔连接器

关于材料

MB30是一种可加工性极高、压延性大以及拥有良好电镀性能的黄铜。在铜锌合金当中，MB30强度中等，拥有较高的导电性和导热性，以及较高的弹性模量。

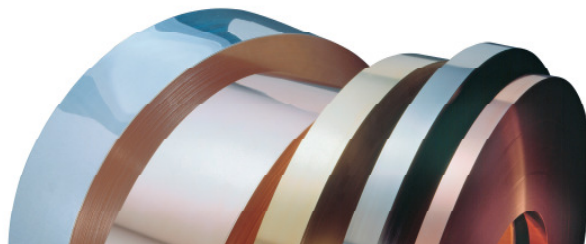
MB30合金因高含量锌元素的添加而呈黄色。材料主要应用于制造终端连接器和弹底火帽。

MB30是一种单相铜合金，在一定回火条件下方可形成，且具有极好的冷成形性和深冲加工时极低制耳率。

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		O30 R 270 H 55	H01 R 350 H 90	H02 R 410 H 120	H04 R 480 H 150	H06 R 540 H 170	H08 R 630 H 190
抗拉强度N/mm ²		270 - 350	350 - 430	410 - 490	480 - 560	540 - 620	> 630
0.2%屈服强度N/mm ²		< 160	> 240	> 370	> 440	> 520	> 610
断裂伸长率A _{L50} %		> 45	> 30	> 15	> 12	> 8	> 2
维式硬度		55 - 90	90 - 125	120 - 150	150 - 180	170 - 200	> 190
导电性(IACS)		27	27	26	26	25	25
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	0.5 x s	2 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	5 x s
0.25 < s ≤ 0.50 mm	垂直	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	2 x s
	平行	0 x s	0 x s	0 x s	0.5 x s	2 x s	6 x s
*) 参考值							

黄铜（铜锌合金） MB30



加工建议	
冷成形	良好
切削	较好
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	较好
激光焊接	一般

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_MB30_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。