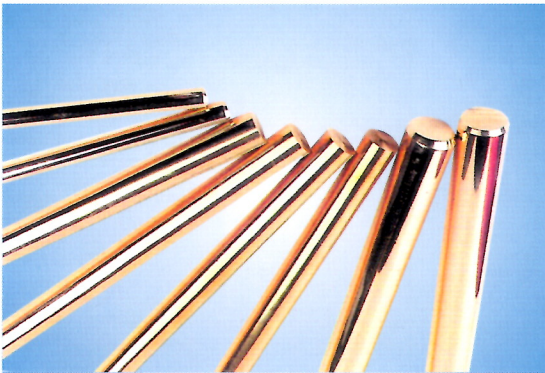




化學成份

合金編號	名稱	化 學 成 份 %								
		銅(Cu)	鉛(Pb)	鐵(Fe)	錫(Sn)	鋅(Zn)	鋁(Al)	錳(Mn)	鎳(Ni)	
C1020	無氧銅	99.96以上								
C1100	純煉銅	99.90以上								
C2600	黃 銅	68.5~71.5	0.05以下	0.05以下		餘量				
C2700		63.0~67.0	0.05以下	0.05以下		餘量				
C2800		59.0~63.0	0.10以下	0.07以下		餘量				
C3601	快 削黃 銅	59.0~63.0	1.8~3.7	0.30以下		餘量				Fe+Sn 0.5以下
C3602		59.0~63.0	1.8~3.7	0.50以下		餘量				Fe+Sn 1.0以下
C3603		57.0~61.0	1.8~3.7	0.35以下		餘量				Fe+Sn 0.6以下
C3604		57.0~61.0	1.8~3.7	0.50以下		餘量				Fe+Sn 1.0以下
C3605		56.0~60.0	3.5~4.5	0.50以下		餘量				Fe+Sn 1.0以下
C3712	鍛造用黃 銅	58.0~62.0	0.25~1.2			餘量				Fe+Sn 0.8以下
C3771		57.0~61.0	1.0~2.5			餘量				Fe+Sn 0.8以下
C4622	海 軍黃 銅	61.0~64.0	0.30以下	0.20以下	0.7~1.5	餘量				
C4641		59.0~62.0	0.50以下	0.20以下	0.50~1.0	餘量				
C6161	鋁青銅	83.0~90.0	0.02以下	2.0~4.0			7.0~10.0	0.50~2.0	0.50~2.0	Cu+Fe+Al+Mn+Ni 99.5以上
C6191		81.0~88.0		3.0~5.0			8.5~11.0	0.50~2.0	0.50~2.0	Cu+Fe+Al+Mn+Ni 99.5以上
C6241		80.0~87.0		3.0~5.0			9.0~12.0	0.50~2.0	0.50~2.0	Cu+Fe+Al+Mn+Ni 99.5以上
C6782	高拉力黃 銅	56.0~60.5	0.05以下	0.10~1.0		餘量	0.20~2.0	0.50~2.5		
C6783		55.0~59.0	0.05以下	0.20~1.5		餘量	0.20~2.0	1.0~3.0		



四・銅棒篇

規格尺寸

黃銅圓棒

名 稱	直徑或對邊	長 度(L)
黃銅棒	2.0~152.4	2000~2500
形 狀	圓、四角、六角、異型、空心棒	

* 特殊規格可依客戶需求製造

紅銅圓棒

英吋	mm	kg/m	英吋	mm	kg/m
1/4"	6.35	0.28	2"	50.80	18.04
5/16"	7.94	0.44	2 1/4"	57.15	22.83
3/8"	9.52	0.63		60.00	25.33
	10.00	0.71	2 3/8"	60.33	25.61
1/2"	12.70	1.13	2 1/2"	63.50	28.19
5/8"	15.88	1.76	2 3/4"	69.85	34.33
	16.00	1.80		70.00	34.48
	17.00	2.03	3"	76.20	40.72
3/4"	19.05	2.54		78.00	42.81
7/8"	22.23	3.45	3 1/4"	82.55	47.95
	25.00	4.39	3 1/2"	88.90	55.43
1"	25.40	4.51	3 3/4"	95.25	63.84
1 1/8"	28.58	5.71	4"	101.60	72.64
	30.00	6.33		110.00	85.14
1 1/4"	31.75	7.05	4 1/2"	114.30	91.93
1 3/8"	34.92	8.52	4 3/4"	120.65	102.43
1 1/2"	38.10	10.15	5"	127.00	113.50
1 5/8"	41.28	11.91	5 1/2"	139.70	137.33
1 3/4"	44.45	13.81	6"	152.40	163.44

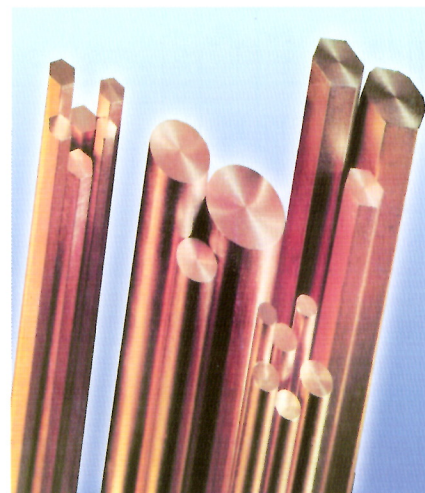
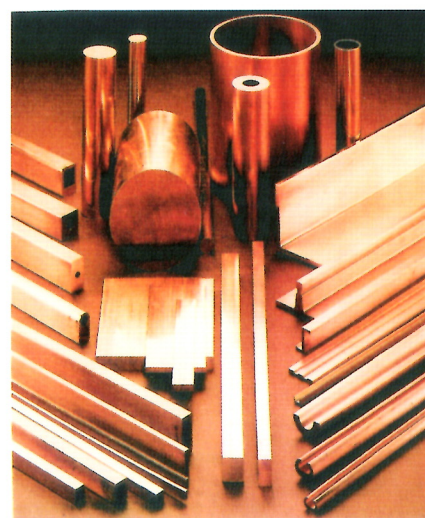
* 若有特殊規格可製造

紅銅四角棒

英吋	mm	kg/m	英吋	mm	kg/m
1/2"	12.70	1.44		36.00	11.57
5/8"	15.88	2.25	1 1/2"	38.10	12.96
3/4"	19.05	3.24	1 5/8"	41.28	15.26
7/8"	22.23	4.41	1 3/4"	44.45	17.64
1"	25.40	5.76		48.30	20.83
	26.00	6.04	2"	50.80	23.05
1 1/8"	28.58	7.31	2 1/2"	63.50	36.12
1 1/4"	31.75	9.00		65.00	37.85
1 3/8"	34.92	10.92	3"	76.20	51.85

※若有特殊規格可製造

※上列重量係以標準計算求得





機械性質及特性用途

合金編號	名稱	質別	抗拉試驗		特性及用途
			抗拉強度 N/mm ²	伸長率 %	
C1020	無氧銅	O 1/2H H	195以上 245以上 275以上	30以上 15以上 -	導電性、導熱性良好、展延性、焊接性、耐蝕性、耐候性優良，在還原性氣氛中高溫下加熱，不產生氫脆化現象，使用於電器或化工業等。
C1100	韌煉銅	O 1/2H H	195以上 225以上 245以上	30以上 20以上 -	導電性、導熱性、展延性、耐蝕性、耐候優良，用於電器、建築、化學工業等。
C2600	黃銅	O 1/2H H	275以上 355以上 410以上	45以上 20以上 -	冷間鍛造，二次加工性良好，機械零件組件，電氣零件等。
C2700		O 1/2H H	295以上 355以上 410以上	40以上 20以上 -	
C2800		O 1/2H H	315以上 375以上 450以上	35以上 15以上 -	
C3601	快削黃銅	O 1/2H H	295以上 345以上 450以上	25以上 - -	切削性良好，C3601、C3602延展性良好，適用於螺釘、螺帽、螺栓、齒輪閥、照相器材之零件等。
C3602		F	315以上		
C3603		O 1/2H H	315以上 365以上 450以上	195以上 - -	
C3604		F	335以上		
C3605		F	335以上		
C3712	鍛造用黃銅	F	315以上	15以上	熱間鍛造性良好，精密鍛造。
C3771	黃銅	F	315以上	15以上	熱間鍛造性和切削性均佳。
C4622	海軍黃銅	F	365以上	20以上	耐蝕性，特別耐海水性良好，船舶用零件。
C4641	黃銅	F	375以上	20以上	
C6161	鋁青銅	F	590以上	25以上	材料強度高、耐蝕性（特別是耐海水性）、耐磨性良好、使用於機械零件、化學工業及船舶…等。
C6191		F	685以上	15以上	
C6241		F	685以上	10以上	
C6782	高拉力黃銅	F	490以上	20以上	高強度熱間鍛造性，耐蝕性良好，船舶用螺旋槳軸，泵軸等。
C6783	黃銅	F	540以上	12以上	