

換算表

(1) 尺寸(英吋-釐米)

in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1/32	0.79	3/8	9.52	1 3/4	44.5	3 3/8	85.7
1/16	1.59	7/16	11.11	1 7/8	47.6	3 1/2	88.9
5/64	1.98	1/2	12.70	2	50.8	3 5/8	92.1
3/32	2.38	9/16	14.29	2 1/8	54.0	3 3/4	95.3
7/64	2.78	5/8	15.87	2 1/4	57.2	3 7/8	98.4
1/8	3.18	3/4	19.05	2 3/8	60.3	4	101.6
5/32	3.97	7/8	22.22	2 1/2	63.5	4 1/8	104.8
3/16	4.76	1	25.40	2 5/8	66.7	4 1/4	108.0
7/32	5.56	1 1/8	28.6	2 3/4	69.9	4 3/8	111.1
1/4	6.35	1 1/4	31.8	2 7/8	73.0	4 1/2	114.3
9/32	7.14	1 3/8	34.9	3	76.2	4 3/4	120.7
5/16	7.94	1 1/2	38.1	3 1/8	79.4	4 7/8	123.8
11/32	8.73	1 5/8	41.3	3 1/4	82.6	5	127.0

(2) 直徑、圓周之換算

圓周		直徑	
in	mm	in	mm
1	25.4	0.3183	8.0848
0.03937	1	0.01253	0.3138
3.1416	79.796	1	25.4
0.1237	3.1416	0.03937	1

(3) 重量

kg/m	1b/ft
1	0.67196
1.4882	1
0.012375	0.00832

(4) 鍍鋅附著量

g/m ²	oz/ft ²
1	0.0033
305.152	1

備註：鋼線 1000m 之重量 (kg/km) =直徑 ²(mm) X6.123，(鋼之比重以 7.8 計算)

(5) 由從前單位換算成 SI 單位

特性值名稱	換算式	數值取捨方式
荷重	Y(N)=9.80665xX(kgf)	有效數字取 3 位
張力強度、降伏點 耐力、高溫耐力	Y(N/mm²)=9.80665xX(kgf/mm²)	取整數。

備註：1kgf/mm²=1422.3 1bf/in²(psi)

(6) 鋼鐵 JIS 所使用的主要 SI 單位

量的名稱	規格的特性值名稱	SI 單位				從前單位的記號
		記號	讀法	定義	實用記號	
質量	質量	kg	Kilogramme		kg	kg
力	荷量	N	Newton	1N/m²=1kg・m/S²	N, Kn	kgf
應力	張力強度、降伏點、耐力	N/mm²	--	N/m²=1pa=10 ⁻⁶ N/mm	N/mm²	kgf/mm²