

重量單位

WEIGHT UNITS

轉換量 Values to be determined	已知量 Known values							
	公克 gramme g	盎司 ounce oz	磅 pound lb	公斤 kilogramme kg	擔 weight (long) cwt	短噸 short ton sh ton	公噸 metric ton t	長噸 long ton l ton
公克 gramme g	1	28,35	453,6	10 ³	50,802.10 ³	907,2.10 ³	10 ⁶	1016.10 ³
盎司 ounce oz	35,27.10 ⁻³	1	16	35,27	1792	32000	35,273.10 ³	35834
磅 pound lb	2,205.10 ⁻³	6,25.10 ⁻²	1	2,205	112	2000	2,205	2240
公斤 kilogramme kg	10 ⁻³	28,35.10 ⁻³	453,6.10 ⁻³	1	50,802	907,2	10 ³	1016
擔 hundredweight (long) cwt	19,68.10 ⁻⁶	0,558.10 ⁻³	8,927.10 ⁻³	19,68.10 ⁻³	1	17,857	19,68	20
短噸 short ton sh ton	1,102.10 ⁻⁶	31,25.10 ⁻⁶	0,5.10 ⁻³	1,102.10 ⁻³	56.10 ⁻³	1	1,102	1,12
公噸 metric ton t	10 ⁻⁶	28,35.10 ⁻⁶	453,6.10 ⁻⁶	10 ⁻³	50,802.10 ⁻³	907,2.10 ⁻³	1	1,016
長噸 long ton l ton	0,984.10 ⁻⁶	27,9.10 ⁻⁶	0,4464.10 ⁻³	0,984.10 ⁻³	50.10 ⁻³	0,8927	0,984	1

壓力單位

PRESSURE UNITS

轉換量 Values to be determined	已知量 Known values						
	Psi pound per sq. inch psi	巴 bar bar	MPa newton/mm ² or megapascal N/mm ² or MPa	Ksi K/pounds per sq. inch Ksi	百巴 hectobar hb	公斤/平方公釐 kilogramme per mm ² kg/mm ²	Tsi ton per sq. inch Tsi
Psi pound per sq. inch l psi	1	14,51	145,1	10 ³	1,451.10 ³	1422,34	2,240
巴 bar l bar	0,689.10 ⁻¹	1	10	68,9	10 ²	98,1	154,4
MPa N/mm2 or MPa	0,689.10 ⁻²	10 ⁻¹	1	6,89	10	9,81	15,44
Ksi K/pounds per sq. inch l Ksi	10 ⁻³	14,51.10 ⁻³	0,1451	1	1,451	1,422	2,24
百巴 hectobar l hb	0,689.10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	0,689	1	0,981	1,544
公斤/平方公釐 kilogramme per mm ² l kg/mm ²	0,703.10 ⁻³	1,02.10 ⁻²	1,02.10 ⁻²	0,703	1,02	1	1,575
Tsi ton per sq. inch l Tsi	0,446.10 ⁻³	0,648.10 ⁻²	0,648.10 ⁻¹	0,446	0,648	0,635.10 ⁻²	1

溫度單位

TEMPERATURE UNITS

$t(^{\circ}\text{F}) = 1,8 t(^{\circ}\text{C}) + 32$	$t(^{\circ}\text{C}) = \frac{t(^{\circ}\text{F}) - 32}{1,8}$
--	--

扭矩單位

TIGHTENING TORQUE UNITS

	mN.m 毫牛頓米	dN.m 0.1牛頓米	N.m 牛頓米	daN.m 10牛頓米	cm.kg 厘米公斤	m.kg 米公斤	in.oz 英寸盎司	in.lb 英寸磅	ft.lb 英尺磅
1 mN.m		0,01	0,001	0,0001	0,0102	0,000102	0,1418	0,00886	0,000738
1 dN.m	100		0,1	0,01	1,02	0,0102	14,18	0,886	0,0738
1 N.m	1000	10		0,1	10,2	0,102	141,8	8,863	0,738
1 daN.m	10000	100	10		102	1,02	1418	88,63	7,38
1 cm.kg	98	0,98	0,098	0,0098		0,01	13,9	0,869	0,0724
1 m.kg	9810	98,1	9,81	0,98	100		1390	86,90	7,24
1 in.oz	7,05	0,0705	0,00705	0,0007	0,072	0,00072		0,063	0,0052
1 in.lb	112,8	1,128	0,1128	0,01128	1,152	0,0115	16		0,083
1 ft.lb	1350	13,5	1,35	0,135	13,8	0,138	192	12	