



Fiches techniques

UNITES DE MESURE ET TABLES DE CONVERSION

MESURE	UNITE	SYMBOLE	CONVERSION			EQUIVALENCE APPROXIMATIVE
			DU	AU	MULTIPLIER PAR	
longueur	mètre	m	pouce (in)	mm	25,40	25mm = 1in.
	centimètre	cm	pouce (in)	cm	2,54	300mm = 1ft.
	millimètre	mm	pied (ft)	mm	304,80	1m = 39,37in.
masse	kilogramme	kg	once (oz)	g	28,35	28g = 1oz.
	gramme	g	livre (lb)	kg	0,4536	1kg = 2,2lb = 35oz.
	tonne	t	tonne (t)	kg	984,20	1t = 2205lbs.
			it=2240lb			
densité	kilogramme par mètre cube	kg/m ³	livre par pied cube (lb/ft ³)	kg/m ³	16,02	16kg/m ³ = 1lb/ft ³
température	degré celsius	°C	degré fahrenheit	°C	(°F-32) x5/9	0°C = 32°F 100°C = 212°F
aire	mètre carré	m ²	pouce carré (in ²)	mm ²	645,20	645mm ² = 1in ²
	millimètre carré	mm ²	pied carré (in ²)	m ²	0,0929	1m ² = 11 ft ²
volume	mètre cube	m ³	pouce cube (in ³)	mm ³	16387	16400mm ³ = 1in ³
	centimètre cube	cm ³	pied cube (ft ³)	m ³	0,02832	1m ³ = 35ft ³
	millimètre cube	mm ³	yard cube (yd ³)	m ³	0,7645	1m ³ = 1,3yd ³
force	newton	N	once (force) (ozf)	N	0,278	1N = 3,6 ozf
	kilonewton	kN	livre (force) (lbf)	kN	0,00445	4,4N = 1 lbf
	méganewton	MN	Kip	MN	0,00445	1kN = 225 lbf
charge	mégapascal	MPa	livre par pouce carré (psi)	MPa	0,0069	1MPa = 145 psi
	newton par millimètre carré	N/m ²	Kip par pouce carré (ksi)	MPa	6,895	7MPa = 1 ksi
couple	newton-mètre	Nm	pouce once (in, oz)	Nm	0,00706	1Nm = 140 in.oz.
			pouce livre (in, lb)	Nm	0,113	1Nm = 9 in.lb.
			pied livre (ft, lb)	Nm	1,356	1Nm = 0,75ft.lb.
						1,4 Nm = 1 ft.lb.

MULTIPLES	PREFIXES	SYMBOLES	MULTIPLES	PREFIXES	SYMBOLES
10 ¹⁸	Exa	E	10 ⁻¹	Déci	d
10 ¹⁵	Péta	P	10 ⁻²	Centi	c
10 ¹²	Téra	T	10 ⁻³	Milli	m
10 ⁹	Giga	G	10 ⁻⁶	Micro	μ
10 ⁶	Méga	M	10 ⁻⁹	Nano	n
10 ³	Kilo	k	10 ⁻¹²	Pico	p
10 ²	Hecto	h	10 ⁻¹⁵	Femto	f
10 ¹	Déca	da	10 ⁻¹⁸	Ato	a

FORMULES UTILES

$$kW = 0,746 CV$$

$$Nm = \frac{9550 \times kW}{t/min}$$

$$Nm = \frac{t/min \times Nm}{7118}$$