



# Multipliers for SI Units



## TORQUE

Multiply By							To Obtain
dy • cm	g • cm	N • m x 10 <sup>-4</sup>	N • m	oz • in	lb • in	lb • ft	
1	980.7	1000	10 <sup>7</sup>	7.062 x 10 <sup>4</sup>	1.130 x 10 <sup>6</sup>	1.356 x 10 <sup>7</sup>	dy • cm
1.020 x 10 <sup>-3</sup>	1	1.020	1.020 x 10 <sup>4</sup>	72.01	1.152 x 10 <sup>3</sup>	1.383 x 10 <sup>4</sup>	g • cm
10 <sup>-3</sup>	9.807 x 10 <sup>-1</sup>	1	10 <sup>4</sup>	70.62	1.130 x 10 <sup>3</sup>	1.356 x 10 <sup>4</sup>	N • m x 10 <sup>-4</sup>
10 <sup>-7</sup>	9.807 x 10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>	1	7.062 x 10 <sup>-3</sup>	0.1130	1.356	N • m
1.416 x 10 <sup>-5</sup>	1.389 x 10 <sup>-2</sup>	1.416 x 10 <sup>-2</sup>	141.6	1	16	192	oz • in
8.850 x 10 <sup>-7</sup>	8.681 x 10 <sup>-4</sup>	8.850 x 10 <sup>-4</sup>	8.850	6.250 x 10 <sup>-2</sup>	1	12	lb • in
7.375 x 10 <sup>-8</sup>	7.234 x 10 <sup>-5</sup>	7.375 x 10 <sup>-5</sup>	0.7375	5.208 x 10 <sup>-3</sup>	8.333 x 10 <sup>-2</sup>	1	lb • ft

## PREFIXES FOR SI UNITS

Multiple and Submultiple	Prefix	Symbol
1,000,000,000,000 = 10 <sup>12</sup>	tera	T
1,000,000,000 = 10 <sup>9</sup>	giga	G
1,000,000 = 10 <sup>6</sup>	mega	M
1,000 = 10 <sup>3</sup>	kilo	k
100 = 10 <sup>2</sup>	hecto	h
10 = 10 <sup>1</sup>	deka	da
0.1 = 10 <sup>-1</sup>	deci	d
0.01 = 10 <sup>-2</sup>	centi	c
0.001 = 10 <sup>-3</sup>	milli	m
0.000 001 = 10 <sup>-6</sup>	micro	μ
0.000 000 001 = 10 <sup>-9</sup>	nano	n
0.000 000 000 001 = 10 <sup>-12</sup>	pico	p
0.000 000 000 000 001 = 10 <sup>-15</sup>	femto	f
0.000 000 000 000 000 001 = 10 <sup>-18</sup>	atto	a

## GREEK ALPHABET

A	α	Alpha
B	β	Beta
Γ	γ	Gamma
Δ	δ	Delta
E	ε	Epsilon
Z	ζ	Zeta
Η	η	Eta
Θ	θ	Theta
I	ι	Iota
K	κ	Kappa
Λ	λ	Lambda
M	μ	Mu
N	ν	Nu
Ξ	ξ	Xi
O	ο	Omicron
Π	π	Pi
P	ρ	Rho
Σ	ς	Sigma
T	τ	Tau
Υ	υ	Upsilon
Φ	φ	Phi
X	χ	Chi
Ψ	ψ	Psi
Ω	ω	Omega

## POWER

Multiply By			To Obtain
oz • in • RPM	Watts	HP	
1	1352	1.008 x 10 <sup>4</sup>	oz • in • RPM
7.345 x 10 <sup>-4</sup>	1	745.7	Watts
9.917 x 10 <sup>-7</sup>	1.341 x 10 <sup>-3</sup>	1	HP

## INERTIA

Multiply By				To Obtain
g • cm <sup>2</sup>	kg • m <sup>2</sup>	oz • in • s <sup>2</sup>	oz • in <sup>2</sup>	
1	10 <sup>7</sup>	7.062 x 10 <sup>4</sup>	182.9	g • cm <sup>2</sup>
10 <sup>-7</sup>	1	7.062 x 10 <sup>-3</sup>	1.829 x 10 <sup>-5</sup>	kg • m <sup>2</sup>
1.416 x 10 <sup>-5</sup>	141.6	1	2.590 x 10 <sup>-3</sup>	oz • in • s <sup>2</sup>
5.467 x 10 <sup>-3</sup>	5.467 x 10 <sup>4</sup>	386.09	1	oz • in <sup>2</sup>