

# 技術資料

## トルク計算

トルクは次のように定義されます。回転運動を起こすために加えられる力の測定（通常はフィートポンドで測定）。加えられた力に回転軸から加力点までの距離を掛けることでトルクが算出されます。

- イギリス式のシステムでは、トルクは「フィート・ポンド（以下、ft-lb）」または「インチ・ポンド（以下、in-lb）」で測定されます。
- メートル式のシステムでは、トルクは「ニュートン・メートル（以下、Nm）」で測定されます。
- $8.851 \text{ in-lbs} = 1 \text{ Nm}$
- $1 \text{ ft-lb} = 12 \text{ in-lbs}$
- $16 \text{ オンス} \cdot \text{インチ（以下、oz-in）} = 1 \text{ in-lb}$
- $1 \text{ N} = 1 \text{ kgm/s}^2$
- $\text{トルク} = \text{力} \times \text{モーメント} \cdot \text{アーム}$

乗算	掛ける (×)	換算結果
ft-lb	12.0000	in-lb
Nm	8.8508	in-lb
kgm	86.7964	in-lb
in-lb	0.0833	ft-lb
Nm	0.7376	ft-lb
kgm	7.2330	ft-lb
in-lb	0.1130	Nm
ft-lb	1.3558	Nm
kgm	9.8067	Nm
ft-lb	0.1383	kgm
in-lb	0.0115	kgm
Nm	0.1020	kgm