

パワーレンチシリーズは遊星歯車機構により、小さな入力トルク（回転力）で大きな出力トルクが得られる省力工具です。手動入力のため動力源が不要で、場所を選ばず幅広い分野で活躍します。また、電動入力のスimplトルコン、電動パワーレンチなども取揃えております。さらには、トルク測定機能が追加されたパワーデジタルク、電動パワーデジタルクがラインアップされています。

入力方式	製品名	最大出力トルク	機種数	用途	掲載ページ
手動	パワーデジタルク	1500N・m 3000N・m 5000N・m	3	厳格なトルク管理の必要な大型ボルト・ナットの締付け	P425
	パワーレンチ (フレキシブル)	2500N・m	1	大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P427
	パワーレンチ	420N・m 2550N・m 850N・m 1200N・m	4	大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P429
	新型強力パワーレンチ	3000N・m 5000N・m	2	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P431
	新型強力パワーレンチ (トルクレンチ付)	3000N・m 5000N・m	2	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け	P432
	強力パワーレンチ	1500N・m 6000N・m 3000N・m 12000N・m 4500N・m (18000N・m)	5	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P435
	強力パワーレンチ (トルクレンチ付)	1230N・m 5440N・m 3000N・m 10980N・m 4080N・m	5	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け	P436
電動	電動パワーデジタルク	3000N・m 5000N・m	4	厳格なトルク管理の必要な大型ボルト・ナットの締付け	P441
	新型スimplトルコン (GST、GSRタイプ) シャーランナー	150N・m 800N・m 300N・m 1200N・m 500N・m 2100N・m	27	トルク規制の必要な六角ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P444~446、476~479
	Uリブランナー	735N・m 911N・m	4	トルク規制の必要な六角ボルト・ナットの締付け、緩め作業用 狭所部の作業に対応	P481
	スimplトルコン (STCタイプ)	300N・m 1100N・m 500N・m 700N・m	7	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P452
	電動パワーレンチ (スimplトルコン用増力器+スimplトルコン)	1800N・m 10000N・m 3500N・m 15000N・m 5000N・m 23500N・m	12	トルク規制の必要な大型ボルト・ナットの締付け、緩め作業用	P450

※遊星歯車機構により入力するトルクが増幅されます。
 ※強力パワーレンチの最大出力トルク（ ）内はセットに付属の出力駆動部（63.5mm角）に交換した場合の数値です。

原理

パワーレンチ本体が回転しないように反力受で固定した状態で入力軸を回転させると、遊星歯車機構により増幅された力が出力軸に発生する原理です(図は2段階増幅)。

$$\text{出力トルク} = \text{入力トルク} \times \text{レンチの倍率}$$

パワーデジタルク、電動パワーデジタルク以外のパワーレンチシリーズはトルク測定機能を持っていません。作業条件により、出力トルク値が異なりますのでご注意ください。

