

# 電動トルクレンチ

## EFシリーズ (EF-S / EF-A)

### アプリケーション

- **EF-S電動トルクマルチプライヤー**は、430～42,000 Nmのトルクに対応します。
- 世界の電源に対応し、**安定したトルク精度**を実現。
- 電圧制御のポータブル発電機でも**正確なシャットオフトルク**が働きます。
- **EF-Aモデル**は、430～9,800 Nmのトルクに対応し、狭い場所でも快適に操作できる角度付き設計が施されています。

### 利点

- メンテナンスフリー、低摩耗、高効率のブラシレス同期モータを採用し、**低ランニングコスト**を実現。
- **高速モーター**：従来の電動トルクマルチプライヤーに比べ、最大3倍以上の高速化を実現。
- スクエアドライブの連続回転により、ラチェット式トルクツールに比べ、**永続的に高いジョイント品質**を維持。
- 制御信号と警告信号が備わり、直感的に操作が可能な**メニューガイド**付き。
- 反射防止の**有機EL画面**と高いコントラストにより、あらゆる天候のもとでも完璧な読み取りが可能です。
- 360°回転可能なモーターユニットにより、**快適な作業**が可能。また、反力もほとんど伝わりません。

### alkitronic スペシャル

- トルク・アングル方式による高品質なボルト締め。
- 自動停止機能付きの**革新的なモーター保護機能**により、ボルト締め品質を保証します。
- **プロセッサ制御のシャットオフ電子回路**により、事前に選択したトルクを常に正確に再現します。
- 同じボルト締めアプリケーションに対して、**シャットオフ精度** ±2%を維持します。
- **極めて堅牢なモーターハウジング** (アルミ合金製)
- 安全で快適なツールガイダンスのために、モデル別の**操作・保持ハンドル**が付属しています。これらのハンドルは、付属の固定用具で必要に応じて取り付けることができます。

### 仕様

アルキトロニック®電動トルクマルチプライヤーはすべてCE認証を取得しています。ユニバーサルAC入力 100V - 253V, 周波数 45Hz-66Hz, パワー最大1400 W. 保護カテゴリー I

### ボルト締めプログラム

ユーザー固有のアプリケーションの場合、モジュラーソフトウェアパッケージをオプションで購入できます

ソフトウェア群1：トルク制御ボルト締め (標準装備)

ソフトウェア群2：高品質なボルト接続のためのトルク/角度手順ソフトウェア群2

プレミアム：最小/最大トルク制限を調整可能なトルク/角度手順

ソフトウェア群3：プリセット回転とトルク制限によるボルト締結

ソフトウェア群4：お客様のご要望に応じたボルト締め付けパラメータ

ソフトウェア群5：alkitronic® APPを介したBluetooth通信。

ボルトジョイントの記録 (目標-実績、各ジョイントの記録)

ソフトウェア群1は基本機器にプリインストールされています。トルク値の設定間隔は、10Nm単位です。



### ディスプレイ画面

ソフトウェア群 (モード1) およびソフトウェア群 (モード2)

モード1/M1(標準)

モード2/M2(オプション)

**M1**  
1100 Nm  
-15°

**M2**  
300 Nm  
150°, -15°

トルクによるボルト締め。  
あらかじめ設定された角度で  
自動解除。

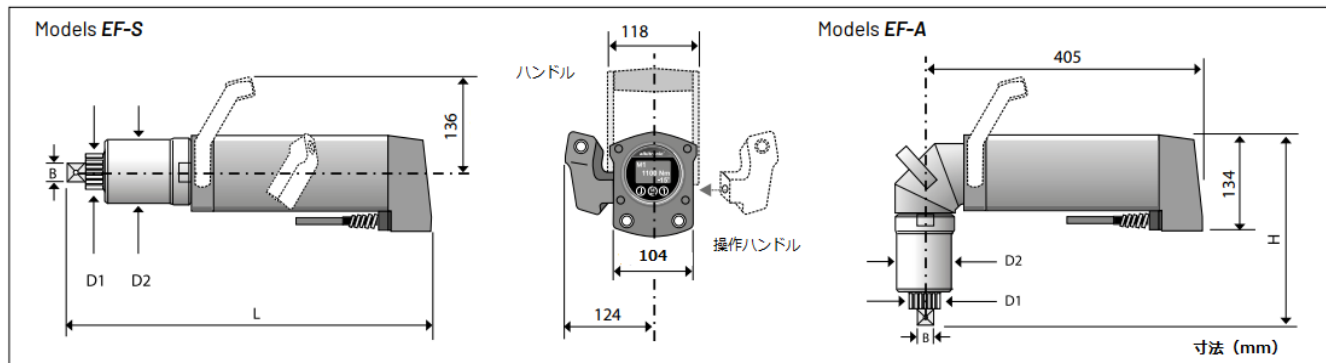
高品質なボルト締結のための  
トルク・アングル手順。  
上図はプレトルク、アングル、  
リリースアングルの表示例です。

ボルト締め付け中は、現在のトルク値が表示されます。設定値に達すると「OK」が表示され、設定値に達しない場合は、「nOK」が表示されます

# 電動トルクレンチ

## EFシリーズ (EF-S / EF-A)

### 技術データ



### EF-Sモデル

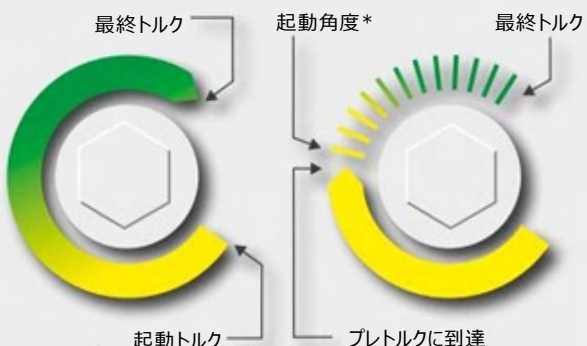
技術データ	タイプ	EF-S250	EF-S300	EF-S400	EF-S600	EF-S800	EF-S1000	EF-S2000	EF-S4000
出力トルク範囲*	Nm	430-2700	500-3100	500-4250	1150-6200	2000-7800	2050-9800	3500-20600	6200-42000
差込角 B	インチ	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
D1	mm	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
D2	mm	85	98	98	109	133	173	275	275
長さ L	mm	515	535	535	550	550	565	760	760
本体重量** (反力受は含まず)	kg	13	14	14.5	16	19.5	27	60	62
無負荷回転数	rpm	10	8	6	5	4	3	1	0.7

### EF-Aモデル

技術データ	タイプ	EF-A250	EF-A300	EF-A400	EF-A600	EF-A800	EF-A1000
出力トルク範囲*	Nm	430-2700	500-3100	500-4250	1150-6200	1060-8000	2050-9800
差込角 B	インチ	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
D1	mm	54	72	72	72	72	91
D2	mm	85	98	98	109	133	173
高さ H	mm	285	305	320	350	350	380
本体重量** (反力受は含まず)	kg	13.5	13.5	15.5	17.5	20	29
無負荷回転数	rpm	9	7	5	4	3	2

\*) ボルトを緩める場合、より高いトルク(最大20%)が必要な場合があります(解放トルク)

トルク制御ボルト締めモード1    トルク/アングル手順モード2



- ・トルク・アングル方式における回転角度の設定についての案内です。
- ・回転角度は、ボルト締結の設計によって指定されます。
- ・回転角度は、アルキトニック® HSD で個別に簡単に決定すること



alkitronic®ボルト締めシステム  
alkitronic®リモートコントロールをアクセサリとして使用することで、柔軟に 対応可能: alkitronic® FB - EF - ケーブル長 5m または 10m