

油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

機械式シヤッキ

油圧クランプ

資料

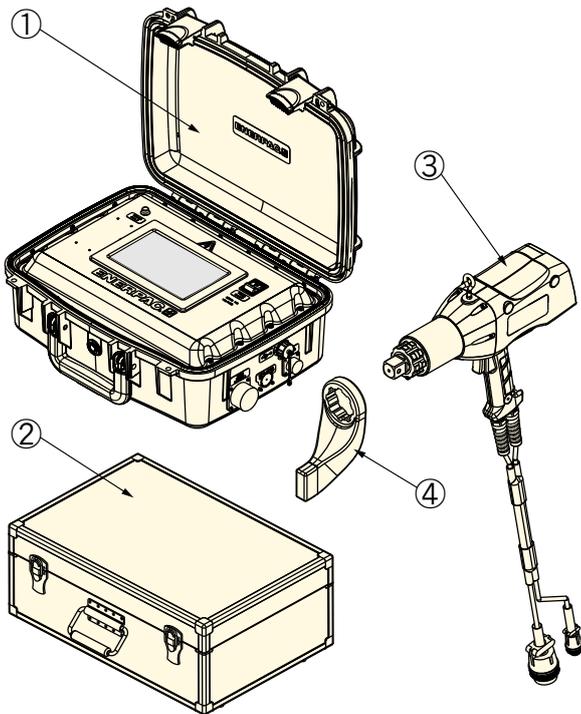
▼ ETW3000



## 特長

- 高速連続回転で作業時間が短縮できます。
- 出力トルクと角度締めの設定が可能です。
- LEDインジケータに、設定された出力トルク・角度での締付け成否が表示されます。
- コントロールボックスの7インチタッチスクリーンが、複数の設定値入力を容易にしました。マニュアルモードでは、レンチ本体にあるボタンで操作ができます。
- レンチの背面ディスプレイは、高輝度LEDを採用しています。
- 締付け実績データはコントロールボックスで表示され、USBメモリを使用してPCへ転送が可能です。
- 個別の機器ごとに校正証明書を製品に同梱しています。
- アースが不十分な場合は警告ランプが点灯し、レンチ本体が自動的に停止します。
- 日本国内では三相 AC200V→単相 AC115V のトランスが付属しています。

## ETWシリーズ標準装備品



- ① タッチスクリーン制御ボックス 1個
  - ② 保管ケース 1個
  - ③ ETWシリーズ電動トルクレンチ 1台
  - ④ 標準反力アーム 1本
- (① ③寸法図は次ページ参照)



▲ ETWシリーズ電動トルクレンチは、ボルトの本数が多く、高い締付け精度とデータ記録機能を必要とする作業に最適です。



▲ 発電・電力の製造・メンテナンスに使用しています。  
(タービンボルト・タワーセグメント・タービンケーシング)

ETW 電動トルクレンチ用アクセサリ  
(反力アーム・ドライブ)

詳細は 229 頁

BSH シリーズソケット  
トルクレンチ選定表

詳細は 230 頁



## ETW 電動トルクレンチの操作

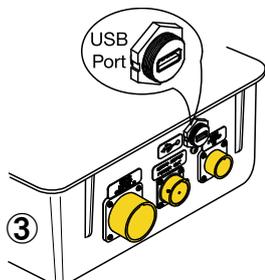


①

- ① タッチスクリーンでボルト数、各ステップごとの希望トルクもしくは締付け角度を入力します。この入力値を保存すると、次回作業用のプリセットとなります。
- 単純な作業の場合、マニュアルモードで目標出力トルク値を① タッチスクリーン上のデジタルスライダーで入力、または直接② レンチ背面コントロールパネルで設定ができます。設定完了後、レンチを使用すると、② レンチ背面にある締付けの成否のランプが点灯します。



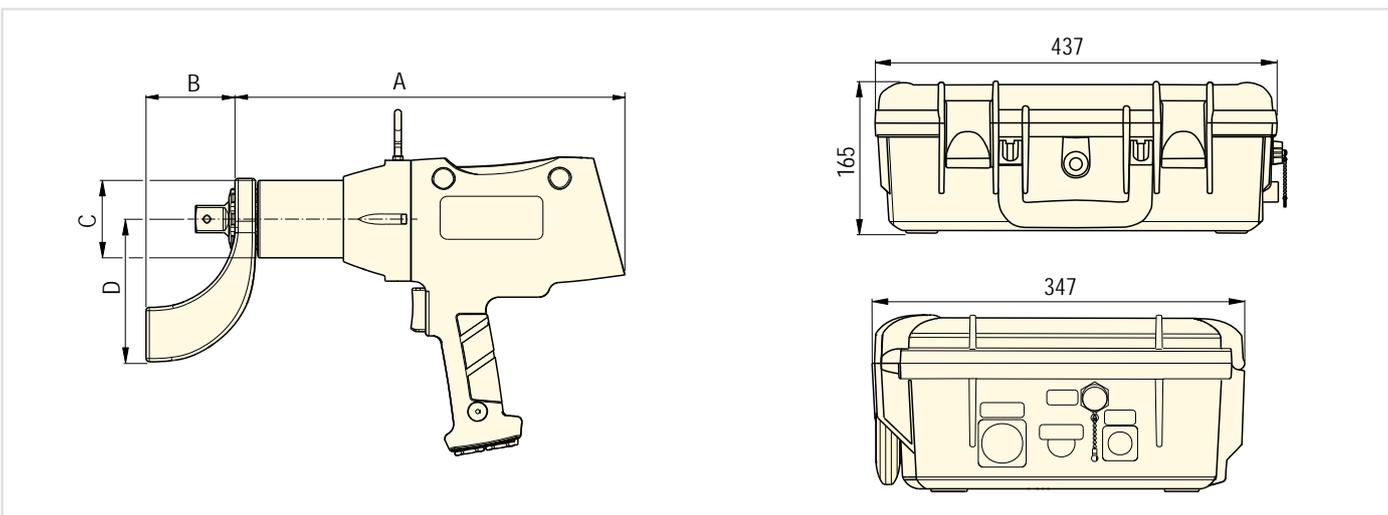
②



③

- すべての作業完了後、締付け実績データは① タッチスクリーン上で表示され、③ USB メモリを使用し PC へ転送ができます。
- 詳細は取扱い説明書を参照願います。

## 外形寸法図



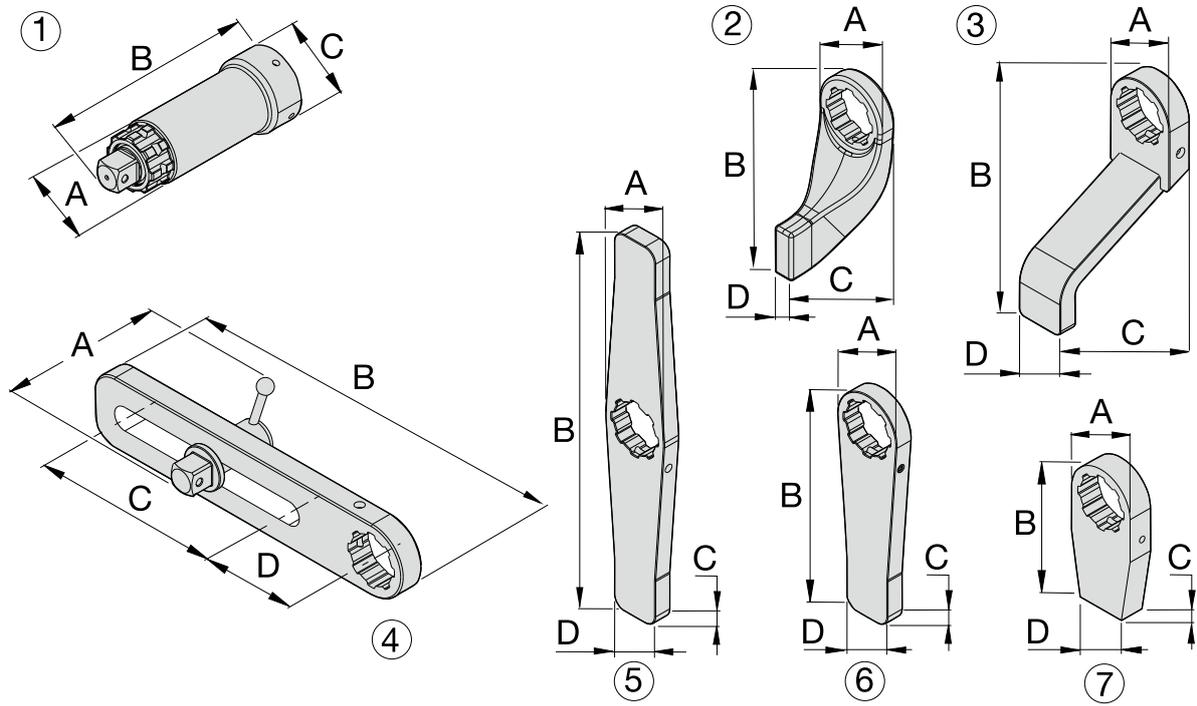
## 仕様

セット型式 ※1	電圧	回転数 (min <sup>-1</sup> )	最小トルク		最大トルク		ドライブ 差込角 (inch)	寸法 (mm)				質量 ※2 (kg)
			(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)		A	B	C	D	
ETW1000B	115V 60 Hz	9.8	270	200	1355	1000	1	365	83	72	130	8.2
ETW1000I	230V 60 Hz	15.2	270	200	1355	1000	1	365	83	72	130	8.2
ETW1000E	230V 50 Hz	15.2	270	200	1355	1000	1	365	83	72	130	8.2
ETW2000B	115V 60 Hz	5.8	540	400	2710	2000	1	380	83	79	133	8.9
ETW2000I	230V 60 Hz	9.0	540	400	2710	2000	1	380	83	79	133	8.9
ETW2000E	230V 50 Hz	9.0	540	400	2710	2000	1	380	83	79	133	8.9
ETW3000B	115V 60 Hz	2.8	810	600	4065	3000	1	436	83	95	133	11.9
ETW3000I	230V 60 Hz	4.3	810	600	4065	3000	1	436	83	95	133	11.9
ETW3000E	230V 50 Hz	4.3	810	600	4065	3000	1	436	83	95	133	11.9
ETW6000B	115V 60 Hz	1.9	1625	1200	8135	6000	1 1/2	453	114	127	178	19.1
ETW6000I	230V 60 Hz	2.9	1625	1200	8135	6000	1 1/2	453	114	127	178	19.1
ETW6000E	230V 50 Hz	2.9	1625	1200	8135	6000	1 1/2	453	114	127	178	19.1

※1 上記質量には、反力アームは含まれていません。ETW1000,ETW2000,ETW3000 の標準アーム質量は 1.3kg、ETW6000 は 3.5kg です。コントロールボックスは 9kg です。

※2 日本国内では上記セット型式の内、末尾が B の型式のみ販売(三相 AC200V→単相 AC115V のトランスが付属)

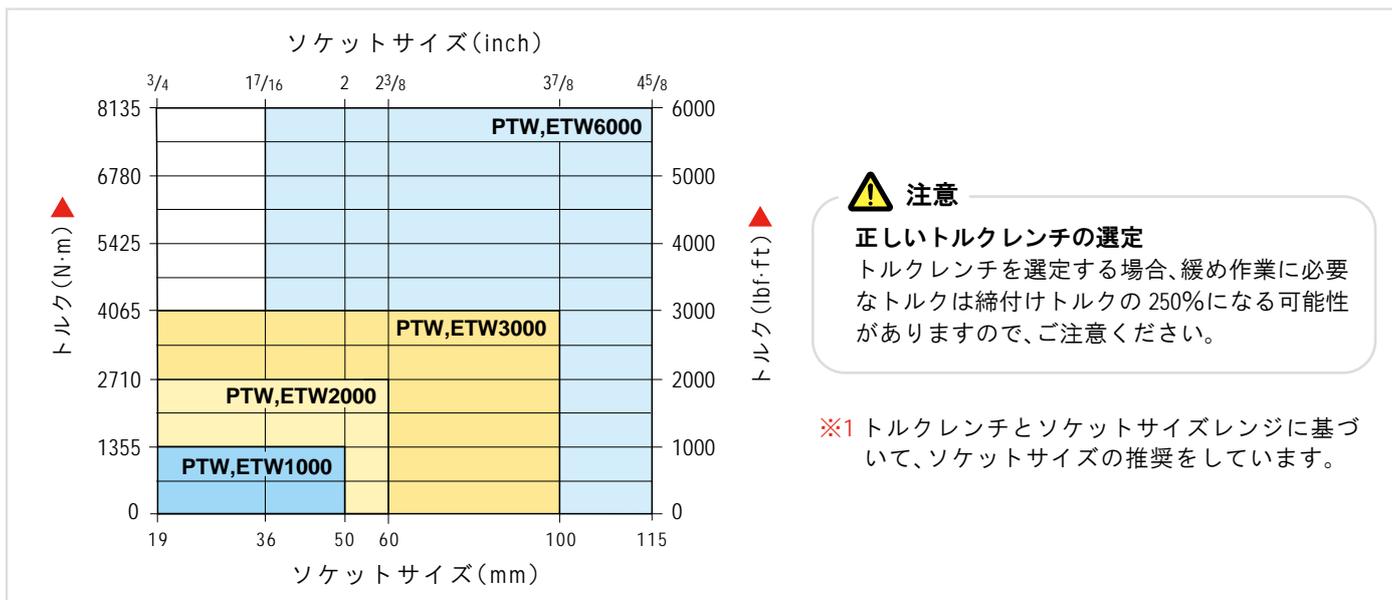
ETW トルクレンチアクセサリ寸法図・寸法表



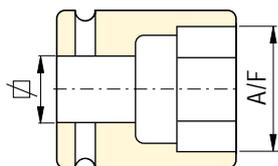
アクセサリ(別売)				寸法(mm)			
ETW1000・ETW2000・ETW3000 用アクセサリ				A	B	C	D
No.	型式	品名	アプリケーション	A	B	C	D
1	ED6TWS	延長ドライブ(152mm)	トラックホイールボルトなど	62	206	73	-
1	ED12TWS	延長ドライブ(305mm)	トラックホイールボルトなど	62	384	73	-
1	ED18TWS	延長ドライブ(457mm)	トラックホイールボルトなど	62	511	73	-
2	RATWS	標準反力アーム	PTW・ETW モデル標準付属	76	172	102	21
3	ERATWS	延長反力アーム	ロングソケット用	73	150	202	51
4	SLRATWS	スライド反力アーム	不均一な反力受け部などに	112	381	203	102
5	DSATWS	ダブルストレートアーム	時間短縮用	73	406	19	102
6	SRATWS	ストレート反力アーム	反力受け部が遠い場合	73	240	19	51
7	BLTWS	ブランク反力アーム	自作用**	72	151	25	51
ETW6000 用アクセサリ				A	B	C	D
1	ED6TWL	延長ドライブ(152mm)	トラックホイールボルトなど	84	232	102	-
1	ED12TWL	延長ドライブ(305mm)	トラックホイールボルトなど	84	384	102	-
2	RATWL	標準反力アーム	PTW・ETW モデル標準付属	102	229	146	32
3	ERATWL	延長反力アーム	ロングソケット用	102	254	184	64
4	SLRATWL	スライド反力アーム	不均一な反力受け部などに	152	419	190	114
5	DSATWL	ダブルストレートアーム	時間短縮用	102	508	32	57
6	SRATWL	ストレート反力アーム	反力受け部が遠い場合	102	305	32	57
7	BLTWL	ブランク反力アーム	自作用**	102	152	32	57

\*\* 自作する際には熱処理し、硬度を HRC 38 ~ 42 に調質してください。

## PTW・ETWトルクレンチ選定表 ※1



## BSHシリーズソケット寸法図・寸法表 ※2



※2 すべてのソケットにスクエアドライブとソケットを固定するピンとリングが付属します。



インチソケット								ミリソケット			
1" ドライブ差込角				1 1/2" ドライブ差込角				1" ドライブ差込角	1 1/2" ドライブ差込角		
型式	2面幅 (inch)	型式	2面幅 (inch)	型式	2面幅 (inch)	型式	2面幅 (inch)	型式	2面幅 (mm)	型式	2面幅 (mm)
BSH1019	3/4"	BSH10231	2 5/16"	BSH15144	1 7/16"	BSH15281	2 13/16"	BSH1019	19	BSH1536	36
BSH10088	7/8"	BSH10238	2 3/8"	BSH1538	1 1/2"	BSH15288	2 7/8"	BSH1024	24	BSH15163	41
BSH10094	15/16"	BSH10244	2 7/16"	BSH15156	1 9/16"	BSH1575	2 15/16"	BSH1027	27	BSH1546	46
BSH1027	1 1/16"	BSH10250	2 1/2"	BSH15163	1 5/8"	BSH15300	3"	BSH1030	30	BSH1550	50
BSH1030	1 3/16"	BSH1065	2 9/16"	BSH1543	1 11/16"	BSH15306	3 1/16"	BSH1032	32	BSH1555	55
BSH10125	1 1/4"	BSH10263	2 5/8"	BSH15175	1 3/4"	BSH15313	3 1/8"	BSH1036	36	BSH1560	60
BSH10131	1 5/16"	BSH10269	2 11/16"	BSH1546	1 13/16"	BSH15319	3 3/16"	BSH10163	41	BSH1565	65
BSH1035	1 3/8"	BSH1070	2 3/4"	BSH15188	1 7/8"	BSH15325	3 1/4"	BSH1046	46	BSH1570	70
BSH10144	1 7/16"	BSH10281	2 13/16"	BSH15194	1 15/16"	BSH15338	3 3/8"	BSH1050	50	BSH1575	75
BSH1038	1 1/2"	BSH10288	2 7/8"	BSH15200	2"	BSH15350	3 1/2"	BSH1055	55	BSH1580	80
BSH10156	1 9/16"	BSH1075	2 15/16"	BSH15206	2 1/16"	BSH15363	3 5/8"	BSH1060	60	BSH1585	85
BSH10163	1 5/8"	BSH10300	3"	BSH15213	2 1/8"	BSH1595	3 3/4"	BSH1065	65	BSH1590	90
BSH1043	1 11/16"	BSH10306	3 1/16"	BSH15219	2 3/16"	BSH15388	3 7/8"	BSH1070	70	BSH1595	95
BSH10175	1 3/4"	BSH10313	3 1/8"	BSH15225	2 1/4"	BSH15100	3 15/16"	BSH1075	75	BSH15100	100
BSH1046	1 13/16"	BSH10319	3 3/16"	BSH15231	2 5/16"	BSH15400	4"	BSH1080	80	BSH15105	105
BSH10188	1 7/8"	BSH10325	3 1/4"	BSH15238	2 3/8"	BSH15105	4 1/8"	BSH1085	85	BSH15110	110
BSH10194	1 15/16"	BSH10338	3 3/8"	BSH15244	2 7/16"	BSH15419	4 3/16"	BSH1090	90	BSH15115	115
BSH10200	2"	BSH10350	3 1/2"	BSH15250	2 1/2"	BSH15425	4 1/4"	BSH1095	95	-	-
BSH10206	2 1/16"	BSH10363	3 5/8"	BSH1565	2 9/16"	BSH15110	4 5/16"	BSH10100	100	-	-
BSH10213	2 1/8"	BSH1095	3 3/4"	BSH15263	2 5/8"	BSH15438	4 3/8"				
BSH10219	2 3/16"	BSH10388	3 7/8"	BSH15269	2 11/16"	BSH15450	4 1/2"				
BSH10225	2 1/4"	-	-	BSH1570	2 3/4"	BSH15463	4 5/8"				