

特長

安全とパフォーマンス

- コンパクト、強靱な一体構造により、耐久性を犠牲にすることなく、狭い場所でも使用できます。
- 1ストローク当り 35度の回転角度と素早い戻りストロークで作業を効率化。
- 作業者の安全のために強靱な新型マニホールドを採用。シンプルな構造
- 反力アームは 360度自由に回転が可能です。またリリースレバーの大型化により、作業手袋をしたままでも反力アーム位置の変更がしやすくなりました。
- 標準装備の新型ハンドルはレンチの両側に取り付け可能で、操作性を改善しました。
- プッシュボタン式スクエアドライブで素早く締め・緩め方向の切り替えが可能です。
- オプションで水平方向と垂直方向の操作性に優れたチルト・スイベルマニホールドを用意しています。※1

高精度

- 1サイクルの回転トルクは一定なので、高い締め付け精度が得られます。
- オプションで回転角度目盛プレートを用意しています。



▼ S3000X

2種類のハンドル



- アングルハンドルはソケット型油圧トルクレンチに標準で付属します。
- ストレートハンドルはオプションで別売りです。

アングルハンドル型式 (標準装備)	ストレートハンドル型式 (別売り)	本体型式
SWH6A	SWH6S	S1500X・S3000X
SWH10A	SWH10S	S6000X・S11000X
SWH10EA ※2		S25000X

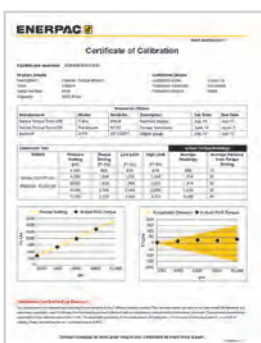
※2 SWH10EA はアイボルトタイプです。

TSP300 チルト・スイベルマニホールド ※1



- TSP300チルト・スイベルマニホールドは強靱なインターロッキング設計で360度(X方向)と160度(Y方向)回転が可能です。
 - ご注文方法
TSP300チルト・スイベルマニホールドを組み込んだ製品をご用命の際には、S15000PXのように末尾を「PX」にしてください。
- ※1 TSP300 チルト・スイベルマニホールドは X-Edition のみ対応します。旧型油圧トルクレンチには、取り付けできません。

規格と校正証明書

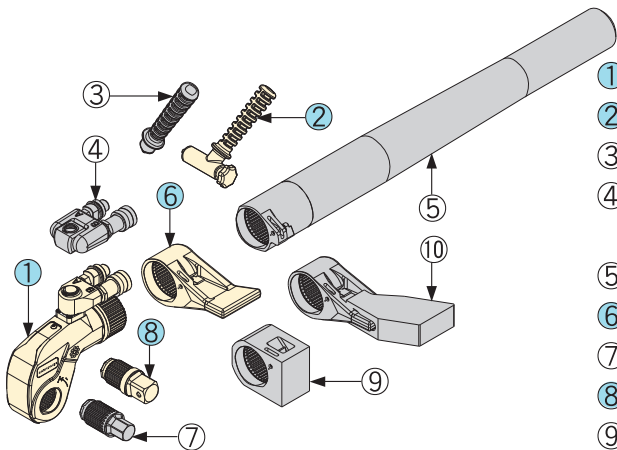


- ATEX適合
- CE適合
- 校正証明書
校正証明書を製品と同梱します。



装備品と油圧トルクレンチ選定表

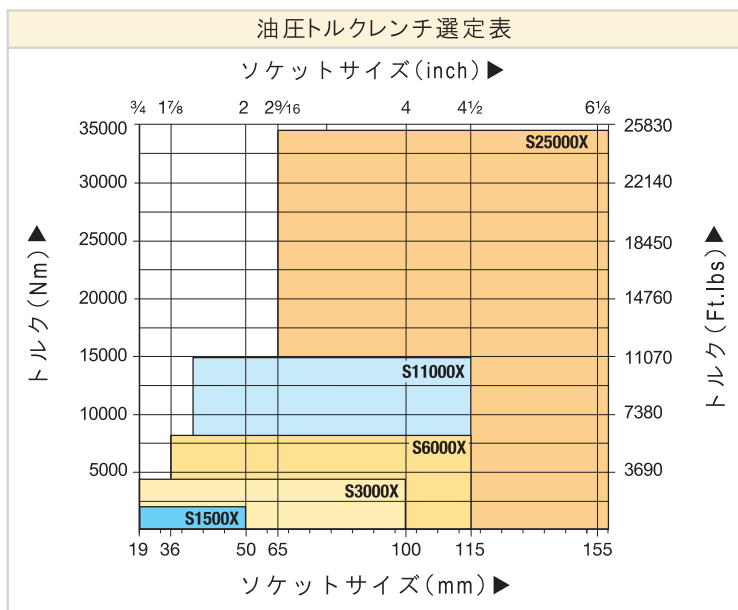
● 標準装備①②⑥⑧その他は別売りオプションです。



- ① ドライブユニット
- ② アングルハンドル
- ③ ストレートハンドル
- ④ チルトスイベルマニホールド
- ⑤ 延長反力チューブ
- ⑥ 標準反力アーム
- ⑦ アレンドライブ
- ⑧ スクエアドライブ
- ⑨ ショート反力アーム
- ⑩ 延長反力アーム

250%

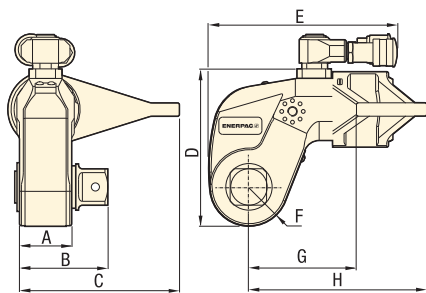
● 正しいトルクレンチ選定
油圧トルクレンチを選定する場合、緩め作業に必要なトルクは締め付けトルクの250%になる可能性がありますので、ご注意ください。



▼ Sシリーズ油圧トルクレンチのスチール製ボディは耐久性、信頼性、安全性を提供します。



寸法図・仕様表



▲ スクエアドライブ ※2



▲ 目盛プレート ※3

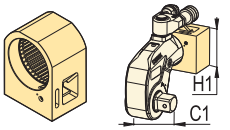
製品型式 ※1	最大トルク 68.9MPa 時		最小トルク 6.9MPa 時		スクエアドライブ		回転角度 目盛プレート (別売り) ※3	寸法 (mm)								質量 (kg)
	(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	差込角 (inch)	型式 (標準装備) ※2										
								A	B	C	D	E	F	G	H	
S1500X	1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	39	65	108	97	136	25	70	129	3.2
S3000X	4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	48	78	135	128	173	33	90	161	5.6
S6000X	8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	55	92	169	157	192	40	110	188	9.2
S11000X	15151	11175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	72	114	197	190	228	50	133	229	15.8
S25000X	34099	25150	3410	2515	2 1/2	SD250-208	AOT250	89	143	246	244	287	64	182	295	32.2

※1 TSP300 チルト・スイベルマニホールドを組み込んだ製品をご用命の際には、S1500PX のように末尾を「PX」にしてください。

アレンドライブ用ショート反力アーム

▼ 寸法表

型式	SRA15X	SRA30X	SRA60X	SRA110X	SRA250X
C1 (mm)	67.5	80.0	91.5	127.5	158.5
H1 (mm)	74.0	74.0	89.0	106.0	135.0



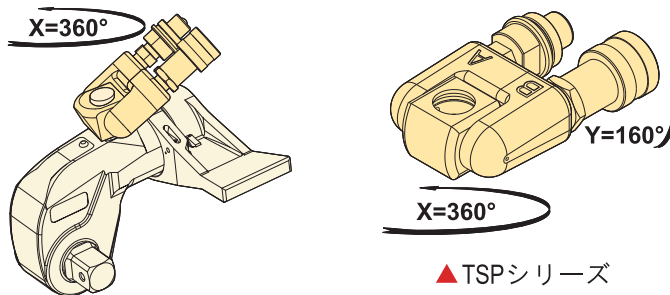

SRA
TSP
RTE
SRS
シリーズ

TSP-300 チルト・スイベルマニホールド

- 強靱なインターロッキング設計
- 360度(X方向)と160度(Y方向)回転
- 作業がしづらい場所にも使用可能
- ホース取り回しが容易
- オス・メスカブラ付き

▼ 選択表

型式※	適応油圧トルクレンチ型式	最高圧力 (MPa)	質量 (kg)
TSP300	S1500X・S3000X・S6000X S11000X・S25000X	68.9	0.2



▲ TSPシリーズ

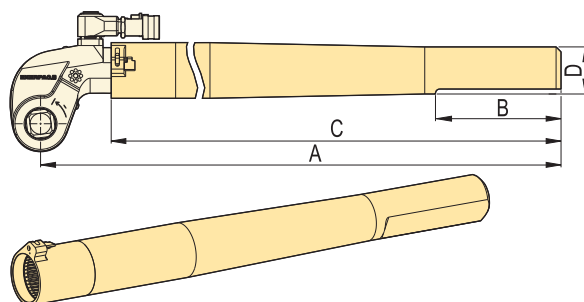
※ TSP300 チルト・スイベルマニホールドは X-Edition のみ対応します。旧型油圧トルクレンチには取付できません。

RTE シリーズ延長反力チューブ

- 最大トルクで使用可能
- 離れた反力点でも使用できます。

▼ 選択・寸法表 ※ 質量は延長反力チューブのみです。

型式	適応油圧トルクレンチ型式	寸法 (mm)				質量※ (kg)
		A	B	C	D	
RTE15X	S1500X	706	152	636	58	4.6
RTE30X	S3000X	733	152	647	57	5.5
RTE60X	S6000X	747	152	659	65	7.7
RTE110X	S11000X	769	152	675	76	11.2
RTE250X	S25000X	813	152	685	100	17.3

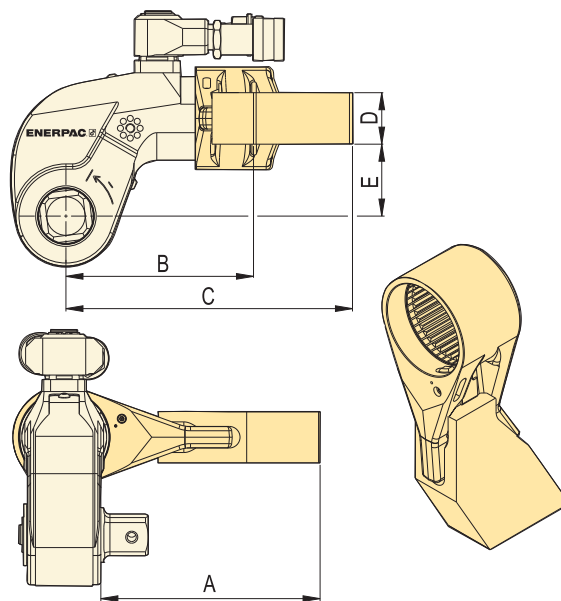


▲ RTEシリーズ

SRS シリーズ延長反力アーム

▼ 選択・寸法表 ※ 質量は延長反力アームのみです。

型式	適応油圧トルクレンチ型式	最大トルク (Nm)	寸法 (mm)					質量※ (kg)
			A	B	C	D	E	
SRS151X	S1500X	1801	94	86	127	24	34	0.8
SRS152X		1641	119	97	138	24	34	1.0
SRS153X		1533	145	109	148	24	34	1.2
SRS301X	S3000X	3918	111	106	168	34	48	1.6
SRS302X		3712	137	117	182	34	48	2.0
SRS303X		3574	162	132	198	34	48	2.5
SRS601X	S6000X	7842	138	128	192	39	62	2.3
SRS602X		7454	163	144	207	39	62	2.7
SRS603X		7175	189	159	222	39	62	3.4
SRS1101X	S11000X	14650	149	157	232	46	76	4.4
SRS1102X		13957	175	172	247	46	76	5.1
SRS1103X		13391	200	187	261	46	76	5.8
SRS2501X	S25000X	33538	183	209	295	50	100	7.6
SRS2502X		32049	208	222	310	50	100	8.4
SRS2503X		30750	233	236	326	50	100	10.0



▲ SRSシリーズ

X-Edition 油圧トルクレンチ

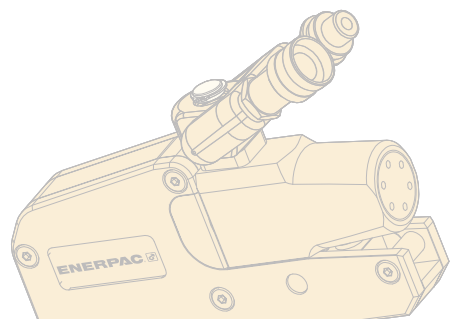
エナパックの油圧式トルクレンチは、高精度のボルト締め付けが可能です。



装置から連続して発生する激しい振動に対応するため、計算されたトルクで、正確なボルトの締め付けが可能です。さらにメンテナンスの所要時間を大幅に短縮することができます。



正確で確実な締め付け作業が要求される石油、ガスタービンプラントでは強靱、高耐久性、安全を兼ね揃えたスチールボディの油圧トルクレンチが多く使用されています。



アプリケーションはプラントでの配管組込み作業が行われています。狭い作業スペースでも高い精度の締め付けトルクで作業することができます。



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

機械式ジャッキ

油圧クランプ

資料

特長

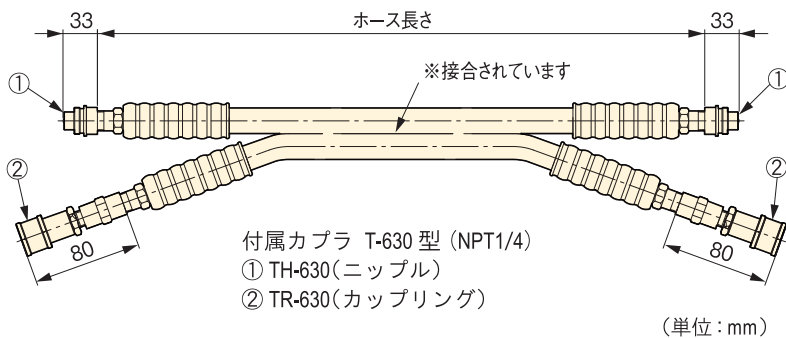
- 最高使用圧力 70MPa の油圧ホースです。
- S、W、RSL シリーズの各油圧トルクレンチとトルクレンチ用ポンプに使用できる熱可塑性の安全な 2 本組のホースです。
- ホースの外装に最高の耐摩擦性を有するポリウレタンを使用しています。
- 圧力上昇時の膨張を低く抑さえることで作業効率をアップします。



▲ THQ706T

ホース品番	寸法・仕様							
	ホース長さ (mm)	ホース内径 (mm)	ホース外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ圧力 (mm)	使用温度圧力 (°C)	質量 (kg)
THQ-702T	2000	6.4	13.2	70	275	60	-40~+80	2.0
THQ-706T	6000							4.5
THQ-712T	12000							7.5

▼ 外形寸法図



▼ 発電用風車で使用される S3000X と THQ-712T



ポンプ圧力と締付けトルクの特性表

▼ Sシリーズ

ポンプ設定圧力 (MPa)	締付けトルク (Nm)			
	ソケット型 S1500X	ソケット型 S3000X	ソケット型 S6000X	ソケット型 S11000X
8.3	228	521	997	1790
11.0	304	694	1330	2386
13.8	380	868	1662	2983
16.5	456	1041	1995	3579
19.3	531	1215	2327	4176
22.1	607	1388	2660	4772
24.8	683	1562	2992	5369
27.6	759	1735	3324	5966
30.3	835	1909	3657	6562
33.1	911	2083	3989	7159
35.9	987	2256	4322	7755
38.6	1063	2430	4654	8352
41.4	1139	2603	4987	8948
44.1	1215	2777	5319	9545
46.9	1291	2950	5652	10142
49.6	1367	3124	5984	10738
52.4	1443	3297	6316	11335
55.2	1519	3471	6649	11931
57.9	1594	3644	6981	12528
60.7	1670	3818	7314	13124
63.4	1746	3992	7646	13721
66.2	1822	4165	7979	14317
68.9	1898	4339	8311	14914

▼ Wシリーズ

ポンプ設定圧力 (MPa)	締付けトルク (Nm)			
	カセット型 W2000X	カセット型 W4000X	カセット型 W8000X	カセット型 W15000X
8.3	325	651	1302	2440
11.0	434	868	1735	3254
13.8	543	1085	2169	4067
16.5	651	1302	2603	4881
19.3	759	1519	3037	5694
22.1	868	1735	3471	6508
24.8	976	1952	3905	7321
27.6	1085	2169	4339	8135
30.3	1193	2386	4772	8948
33.1	1302	2603	5206	9762
35.9	1410	2820	5640	10575
38.6	1519	3037	6074	11389
41.4	1627	3254	6508	12202
44.1	1735	3471	6942	13016
46.9	1844	3688	7376	13829
49.6	1952	3905	7810	14643
52.4	2061	4122	8243	15456
55.2	2169	4339	8677	16270
57.9	2278	4566	9111	17083
60.7	2386	4772	9545	17897
63.4	2495	4989	9979	18710
66.2	2603	5206	10413	19524
68.9	2712	5423	10847	20337