

半自動電動トルクレンチ

DAC3

仮締めは電動モータ、本締めはトルクレンチで締め付け。
DAC3ならエアツールに比べCO2排出量を大幅に削減！

インパクトレンチ用
防振ソケット
が使用可能！



防振ソケット装着例
(DAC50N3)



半自動電動トルクレンチ DACS50N3
(電源コード接続：縦方向)



半自動電動トルクレンチ DACL50N3
(電源コード接続：横方向)

- DAC3にモデルチェンジ、防振ソケットが使用可能になりました。
- DAC3本体からのアダプタコードは横方向と縦方向の2種類を用意。
- AC100V電源に差し込むだけで使用可能。コンプレッサやエア配管は不要。
- トルクレンチテストで校正ができます。
- 電源コードからの完了信号出力で、簡単にポカヨケシステムが構築できます。

東日のトルク機器



特長

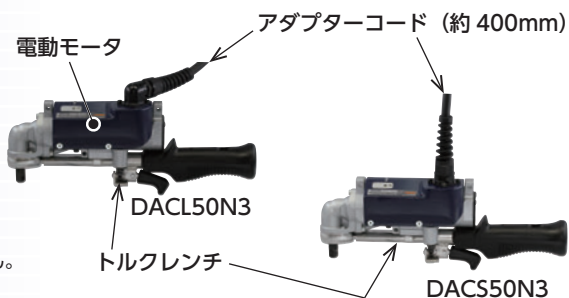
●作業効率の大幅な向上

トルクレンチに電動モータを組み込み、仮締め+本締めの2工程を1工程で行えるため、作業効率が大幅に向上します。

●作業位置によって選択可能

DAC3本体からのアダプターコードは横出しのDACLと上出しのDAC5の2種類があり、作業に合わせて選択できます。

※アダプターコードは直接電源には接続できません。
使用には別途電源コードが必要です。
詳しくは末頁“アクセサリ”をご確認ください。



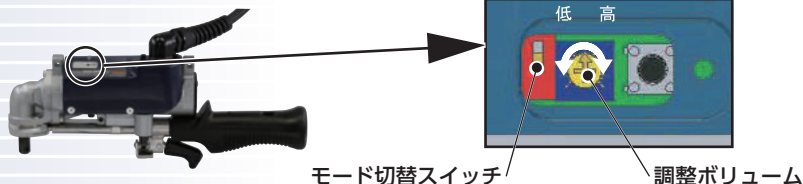
●CO2排出量を削減

エアツールに比べCO2を大幅に削減しました。

ねじ山数10山のねじを締め付けた場合、CO2排出量が約1/25（当社AC3シリーズとの比較値）

●仮締めトルク値が調整可能

DAC3本体の調整ボリュームで容易に調整できます。



●モード設定で締め忘れ防止

仮締め完了後、トルクレンチでの本締めを行わないと電動モータが回転しない（次の締め付けが行えない）設定が出来るため、締め忘れ防止に最適です。

●校正はトルクレンチテストで容易に行えます。

高額なテスターは必要ありません。

手動式トルクレンチと同等のテスターで校正ができます。



●ワークへの位置合わせが簡単

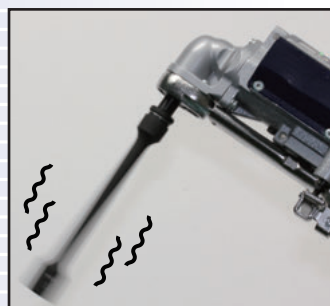
付属の位置合わせハンドルでワークへの位置合わせが容易です。



●防振ソケットが取り付け可能

通常のソケットに比べ、回転時の振れが減少するので作業効率が向上します。

※防振ソケットは東日製作所では取り扱っておりません。
一般市販品をご利用ください。



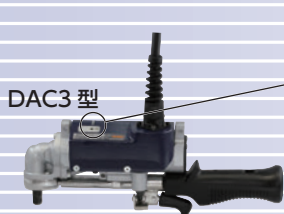
通常のソケット



防振ソケット

●動作状況が一目でわかる

LEDランプで“仮締め中・仮締め完了・締め付け完了”などの作業状況が確認できます。



LED ランプ緑
点灯：仮締め中



LED ランプ紫
点灯：仮締め中にトルクレンチが作動

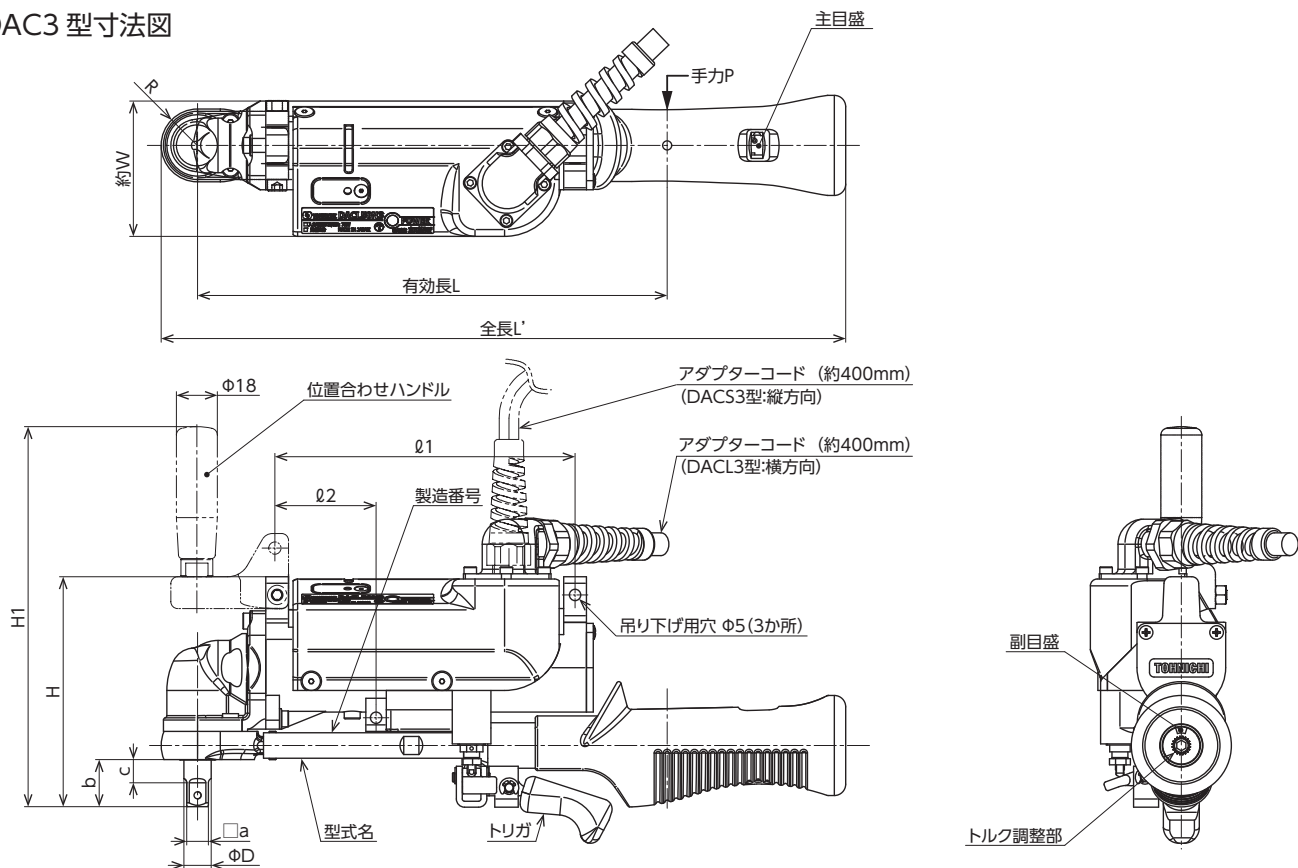


LED ランプ青
点灯：トルクレンチ作動時
点滅：仮締め終了



LED ランプ赤
点灯：異常時

◆DAC3 型寸法図



精度 $\pm 3\%$

型 式	トルク調整範囲 [N・m]		仮締めトルク の可変範囲	無負荷時の 回転数	最大トルク時の 手力 P	寸 法 [mm]												本体 質量 約 [kg]
	最小～最大	1 目盛				約 [N・m]	約 [r.p.m]	[N]	有効長 L	全長 L'	H	W	H1	□ a	b	c	Φ D	
DACL25N3	5 ～ 25	0.25	4 ～ 11	1100 ※ (850)	121	206.5	301	102.3	59.5	167	9.53	20.9		12	16	131	43.5	1.8
DACL50N3	10 ～ 50	0.5		242														
DACL100N3	20 ～ 100	1	10 ～ 17.5	1000	420	238	333.5	113.2	64	179	12.7	24.9	11	16	17	156	60	2.4
DACS25N3	5 ～ 25	0.25	4 ～ 11	1100 ※ (850)	121	206.5	301	102.3	59.5	167	9.53	20.9			12	16	131	43.5
DACS50N3	10 ～ 50	0.5		242														
DACS100N3	20 ～ 100	1	10 ～ 17.5	1000	420	238	333.5	113.2	64	179	12.7	24.9		16	17	156	60	2.4

※ DACL25N3・50N3 及び DACS25N3・50N3 は仮締めトルク値を約 4～5N・m に設定した場合、仮締め回転数は 850r.p.m となり、6N・m 以上に設定すると 1100r.p.m になります。

型 式	使用電源	定格時間	最大消費電力	無負荷回転時消費電力
DACL25N3				
DACL50N3			720W	23W
DACL100N3	AC100V ± 10%	0.7 秒 動作	750W	30W
DACS25N3	50/60Hz	4.3 秒 停止		
DACS50N3			720W	23W
DACS100N3			750W	30W

注1：仮締めトルク範囲のトルク値精度は保証範囲外です。

注2：仮締めトルクはジョイント係数により変化します。

仕様表中の仮締めトルクの可変範囲条件は、普通ジョイント（ジョイント係数 $e = 1.0$ ）の場合になります。

特に、ハードジョイントへの締付けを行う場合、トルクレンチの最小目盛よりも仮締めトルクが高くなる場合があります。

そのような場合はご使用になれない可能性があります。詳しくはお問い合わせください。

注3：電源コードはコード部分がストレートコードとカールコードの2種類があります。用途に合ったものをお選び下さい。

電源コードは別売りです。詳しくは次頁の「アクセサリ」をご参照ください。

ご注文の仕方

東日 **型式** をご明示下さい。

【例1】 DACL25N3 と電源ケーブルのストレートプラグ・カールコードをご注文の場合

東日 DACL25N3 + No.511

〔例2〕 DACS50N3 と電源ケーブルのストレートプラグ・ストレートコード、LS コード、CNA-4mk3 をご注文の場合

東日 DACS50N3 + No.513
+ No.515 + CNA-4mk3

アクセサリ（別売り）

■電源コード（信号出力付き）

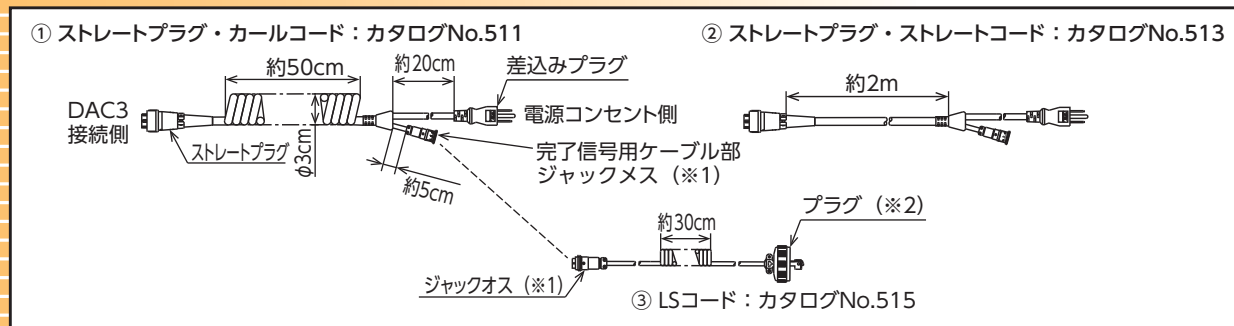
下記2種類の中から用途に合ったものをお選びください。

①ストレートプラグ・カールコード：カタログNo.511

②ストレートプラグ・ストレートコード：カタログNo.513

■完了信号出力用コード

③LSコード：カタログNo.515



※1：電源ケーブルの完了信号用ケーブル部は、“ジャックメス PRC05-J2F（多治見無線）”になっております。

市販品“ジャックオス PRC05-P2M（多治見無線）”を用い、お客様の機器（PLC 等）と接続することが可能です。

※2：LSコード（No.515）を用いられるお客様は、完了信号出力側プラグに対応したコネクタ“WA5219K（パナソニック電工）”をご使用ください。

■ポカパトロール：CNA-4mk3



◆リミットスイッチ付き、無線式トルクレンチからの信号を受け、締付け本数をカウントします。

◆トルクレンチ4本分の締付け本数が表示できるため、最大4人まで同時に締付け作業ができます。

◆1台で4種類の異なった締付け本数が設定できます。

◆締付け本数は0～99まで設定可能、信号が入力されるとダウンカウントします。

◆OK・NGはリレー出力として外部に取り出せます。

トルクレンチテスタ

校正や単能形トルクレンチのトルクセットに。

■DOTE4 トルクレンチテスタ

工具の自重補正が不要な水平ローディング式デジタルトルクレンチテスタ、RS232C・USB出力端子、測定結果の合否判定機能付き。
不確かさ証明書付き、JCSS対応校正証明書付きもあります。

精度±1%+1 digit



型 式	トルク調整範囲 [N・m]		測定可能 トルクレンチ 最大有効長 [mm]	差込角 [mm]	寸 法 [mm]			質量 約 [kg]	付属品アダプタ [mm]	
	最小～最大	1目盛			全長	全幅	全高		ダウアダプタ	六角対辺アダプタ
DOTE20N4	2～20	0.002								
DOTE50N4	5～50	0.005	410	9.53	506	339	267	12	DA3-2	10・13・19 12・14・17
DOTE100N4	10～100	0.01							277, DA4-3	
DOTE200N4	20～200	0.02	660	12.7	756	391	269	13	—	17・22・27 19・24・30
DOTE500N4	50～500	0.05	1100	19.05	1276	710		47	—	22・27・29 30・32・36
							394			
DOTE1000N4	100～1000	0.1	1650	25.4	1856	775		49	DA8-6	34・41 46・50



製品が動画で確認できます。下記 URL よりご確認ください。
<https://www.youtube.com/c/TohnichiTV>

取扱店



Your Torque Partner

株式会社 東日製作所

トルクの事ならお気軽に、ご相談ください

フリーコール トルク トーニチ



0120-169-121

（フリーコール受付時間：土・日・祝祭日を除く8：30～17：15）

URL ▶ <https://www.tohnichi.co.jp>

●東日製作所製品は改善改良のため予告なく仕様その他を変更する場合があります。

●不許複製。許可無くWebサイトへの掲載を禁止します。

●©TOHNICHI Mfg. CO., LTD. All Rights Reserved.