

バッテリー式半自動トルクレンチ

HA/HAC

PAT.PEND.

コードレス!

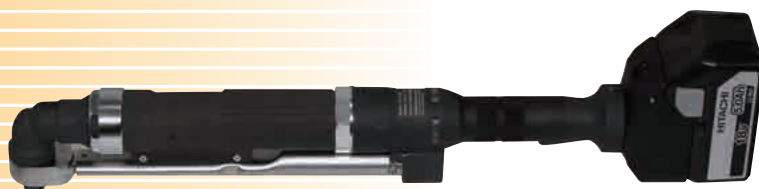
待望の充電式半自動トルクレンチ!

締付完了信号は全機種標準でBluetooth® 送信可能!



締付保証システムに最適!

締付トルクデータを無線伝送するHACQSPDYも用意。(受注時生産品)



HAC100N+BP1850C
(オプション品)

- 充電式電動ドライバーで仮締め、トルクレンチで本締めを一つの工具で!
- 電動ハンドナットランナーより大幅に安価で高精度なトルク管理を実現。
- メンテナンスフリー! 耐久性のあるブラシレスモーターを採用!
- トルクレンチテストで校正が可能。トレーサビリティが繋がる!

東日のトルク機器



半自動電動トルクレンチ HA/HAC

特長

- トルクレンチに仮締め用電動（ブラシレス）モーターを搭載。
仮締めから最終締付までが一つのツールで可能となる半自動電動トルクレンチです。
 - 最終締付はトルクレンチで行う為、精度の高い締付けで品質が向上します。
 - コードレスの為、電源や締付完了信号のコードが無く断線によるトラブルがありません。
 - 校正は今ご使用中のトルクレンチテスターで行える為、新たな校正機器の購入が不要だけでなくトレーサビリティ体系もトルクレンチと同じくシンプルになります。
 - 仮締めトルク値調整、締付モードの変更が可能ですので、作業性と品質の向上につながります。
- ※変更には別途ソフトウェアが必要です。（ソフトウェアは東日 WEB から無料でダウンロードできます。）

使用例

- 作業性向上に役立つ仮締めトルク値の変更や、ポカヨケに最適な締付モードに変更できます。



HAC50N+BP1850C

設定データ

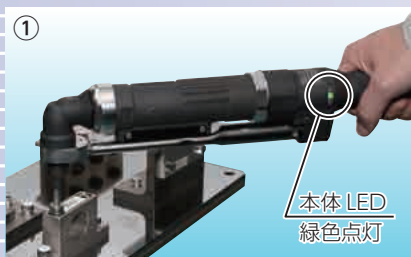
Bluetooth®



- 変更用ソフトは東日WEBから無料ダウンロードできます。

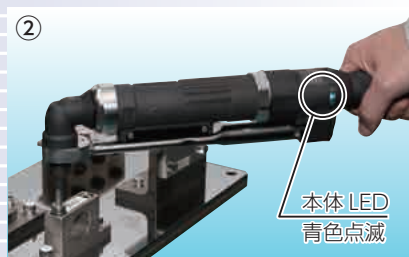
- Bluetooth® 通信を使用し、仮締めトルク値が変更できます。設定可能な仮締めトルク値は、仕様表をご参照ください。
- 仮締めに連続して行う「モード1」、1本毎に締付完了まで行う「モード2」、締付モードの変更ができます。
 - ・モード1：仮締め開始→仮締めトルク検出→モーター停止（出荷時設定）
フランジのような複数ボルトの仮締めに連続して行う場合に適しています。
 - ・モード2：仮締め開始→仮締めトルク検出→モーター停止→トルクレンチにて本締め→完了信号出力
仮締め終了後、トルクレンチでの本締めを行わないとモーターが作動しない為、締め忘れ防止になります。

締付作業例（モード2）



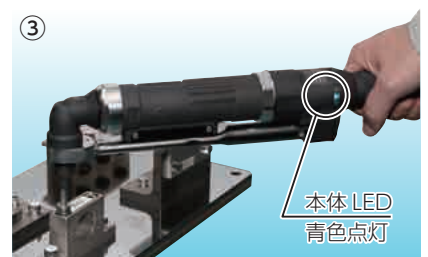
本体LED
緑色点灯

- 始動レバーを押しモーターを回転させ、仮締めを行う。
(本体の緑色LEDが点灯)



本体LED
青色点滅

- 所定の仮締めトルク値に達すると、モーターが自動停止します。
(本体の青色LEDが点滅)



本体LED
青色点灯

- トルクレンチを引く、「カチン」と音がしたら締付完了です。
(本体の青色LEDが点灯)

- ポカパトロールCNA-4mk3を使用し、簡単に締め忘れ防止のポカヨケシステムが構築できます。



HAC50N+BP1850C

完了信号

Bluetooth®



R-BT

完了信号

有線

CNA-4mk3



- ワークセンサ入力、トルクレンチ選択信号など、豊富な入出力を用意。
- 無料PCソフトで高度なポカヨケ条件が簡単に、設定できます。
(和・英・中・独に対応)

※R-BTで4本のHA/HACが管理可能。

受注時生産品

■無線データ伝送式単能型半自動電動トルクレンチ：HAQSPDY・HACQSPDY



HAQSPDY50N (受注時生産品)

トルクデータ
Bluetooth®



トルクデータ
有線



PC画面
データ管理用ソフト例 (受注時生産品)

※R-BTで1本のHAQSPDY・HACQSPDYが管理可能。 R-BT

■Bluetooth®通信を使用したデータ伝送式トルクレンチHAQSPDY・HACQSPDYは、締付けトルク値をデータ伝送するので、締付け作業を重視した作業性の良いデータ管理システムを構築できます。

■HAQSPDY・HACQSPDYは単能型です。ご注文の際にはセットルク値が必要です。

■HAQSPDY・HACQSPDYは受注時生産品です。詳しくはフリーコールにて東日製作所へお問い合わせください。

オプション品

■充電器：BC18YSL3



■入力：100V 50/60Hz 195W
■出力：DC18-14.4V 8A
※海外でご使用になる場合は東日製作所へご相談ください。

■バッテリー：BP1830C・BP1850C



■BP1830C (軽量バッテリー)
充電時間30分 (急速充電)
締付可能本数約1500本



■BP1850C (大容量バッテリー)
充電時間32分 (急速充電)
締付可能本数約3000本

注1) 上記はモデルジョイントワーク締付時の参考値です。

注2) 締付可能本数はジョイント係数等の条件によって異なります。

■Bluetooth® 受信機：R-BT



■Bluetooth®を採用した受信機です。
■HA/HACからの締付完了信号をこの受信機で受信し、別売りのCNA-4mk3型と接続することで、簡単にポカヨケシステムを構築出来ます。
■完了信号を受信するIDモードとトルク値を受信するデータモードを備えています。

周波数	2.4GHz帯 (Bluetooth® Ver2.0+EDR)
ペアリング	PC,又はキー操作。(IDモード：最大4台,データモード：1台)
通信距離	約10m
ID	IDモード：4桁 (0000~9999)、データモード：無
入出力	無電圧接点出力4点、R5232C出力、リセット入力、LS入力
電源	DC24V (18V~36V)、消費電力：5W
ケース材質	樹脂
アンテナ	ダイポールアンテナ (本体付属)
表示	液晶 (受信ID、トルク値表示)、ステータスランプ 受信LED×4 (合否判定結果兼用)
使用温度範囲	0~40℃

注1) 受信距離は周囲の電波環境によって変化します。

注2) AC100V~AC240Vで使用する場合は、別売りのACアダプタ (BA-8) が必要です。

注3) IDモードではID識別を行っている為、送信側と受信側を同じIDに設定する必要があります。IDモードでは最大4つのIDを設定可能ですが、同時発信には対応していません。データモードでは常に1対1での送受信となります。



株式会社東日製作所では、環境保護と貴重な資源を有効活用する為に有限責任中間法人JBRCに加入し、小形充電式電池のリサイクルを実施しております。
ホームページ (<http://www.jbrc.com>)

■吊り金具：No.343・No.344



No.343

■HACを balancer 等で吊下げて使用でき、作業性も向上します。

型式	適用HAC型式
No.343	HAC25N, 50N
No.344	HAC100N, 140N, 200N

■使用例
HAC50N+No.343

トルクレンチは日常点検や定期校正が必要です！

■スピントルク ST3を使用して実際の締付作業中に日常点検ができます。



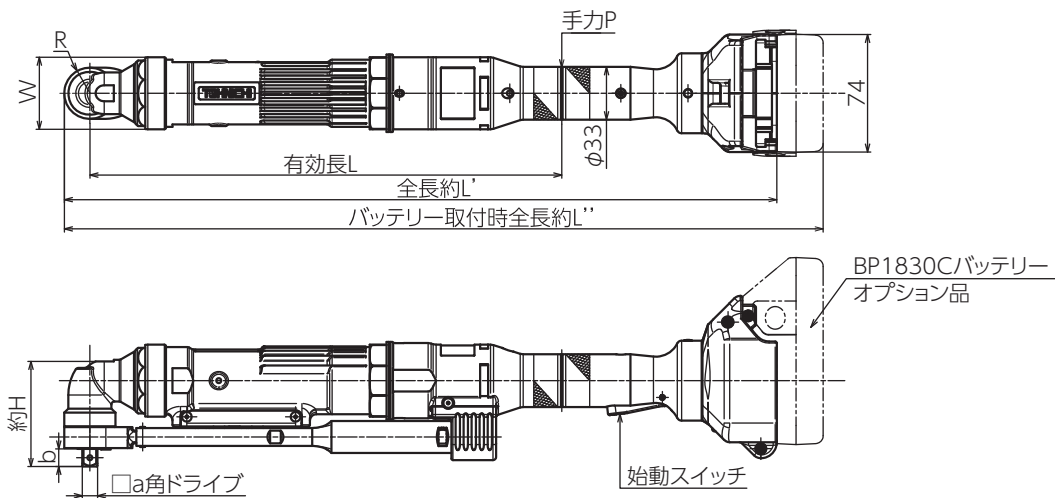
■使用例
HAC50N+ST50N3

■HACは現在ご使用中のトルクレンチテスターで定期校正ができます。



■使用例
HAC100N+DOTE100N3

仕様



精度±3%

型式	トルク調整範囲 [N・m]		最大仮締めトルク約※ [N・m]	無負荷時の回転数 [r.p.m]	時の最大トルクの手力P [N]	寸法[mm]					角ドライブ		頭部 R	本体質量約 [kg]
	最小～最大	1目盛				有効長 L	全長 L'	取付時全長 L''	高さ H	幅 W	a	b		
HA25N	5～25	0.25	5	1000(850)	98	256	406	435	66	34	9.53	11	16	1.5
HAC25N					85									
HAC50N	10～50	0.5	11	1100(850)	169	295	445	474	74	45	12.7	14	17.75	1.9
HAC100N	20～100	1	17.5	1000	294	340	491	520	75.5	48.5			20	2.4
HAC140N	30～140	1	17.5	1000	347	403.5	557	586	83					2.8
HAC200N	40～200	2	30	580	412	485.5	640	669						3.6

※BP1850C取り付け時のL'寸法は+20mmです。

※仮締めトルク設定 無料ソフトを使用して設定を変更できます。

仮締めトルク設定	HA25N	HAC25N・50N	HAC100N・140N	HAC200N
高(出荷時設定)	約5N・m	約11N・m	約17.5N・m	約30N・m
中	約4N・m	約8.5N・m	約15N・m	約25N・m
低	約3N・m (850rpm)	約4N・m (850rpm)	約10N・m	約17N・m

※HA25N, HAC25N・50Nは仮締めトルク「低」設定時、無負荷回転数が約850rpmになります。

※仮締めトルク値は目安です。

Bluetooth®出力仕様

Bluetooth®バージョン	V3.0
送信方式	AFH
変調方式	GFSK
無線出力	4bBm
送信電力クラス	Class2
プロファイル	SPP
通信距離	約10m

通信条件

ボーレート	ホスト機器側に依存
パリティ	無し
データ長	8bit
ストップビット	1bit
フロー制御	ハードウェア (RTS/CTS)

※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

ご注文の方法

- ①HAC25N (本体のみ)
- ②HAC50N+BP1830C (本体+軽量バッテリー)
- ③HAC100N+BP1850C+BC18YSL3 (本体+大容量バッテリー+充電器)
- ④HAC140N+BP1830C+BC18YSL3+R-BT (本体+軽量バッテリー+充電器+Bluetooth®受信機)

取扱店

- 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.



Your Torque Partner
TOHNICHI
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>