



★★ 製品紹介動画URL



カウンター内蔵電動ドライバー  
HFB-BEシリーズ



ねじ供給機  
NEJIDAS



超高トルク電動ドライバー  
RBKシリーズ

キリウスジャパン株式会社

〒120-0021 東京都足立区日ノ出町5-5  
TEL:03-5244-6421 FAX:03-5244-6422  
E-mail: mado@kilews.jp  
HP: <https://www.kilews.jp>



# HIGH PERFORMANCE 電動ドライバー



キリウスジャパン株式会社



# キリウス電動ドライバーの特徴



## 充実のラインアップ

- わずか170gの超小型から、60Nmの超高トルク型まで幅広いラインアップ
- 高機能ツインセンサー搭載、ねじの締め忘れ防止機能型やコストパフォーマンス重視型、ブラシレスモーター型、低電圧DCモーター、ACダイレクト型など多数の機種を用意

## 高トルク精度

- トルクトランスデューサ型や独自のクラッチ構造型で高い繰り返しトルク精度を実現
- 2段式クラッチスプリングで単一機種でのトルク範囲が広いのも特長

## 自社一貫生産

- サーボモーターをはじめブラシレスモーター、電線からハウジング成型まで一貫生産
- お客様のニーズを満足させる高品質・低コストを実現
- 回転数の変更などお客様のご要望にあわせた特注品も短納期で製作可能

## 商品開発力

- トルクトランスデューサ方式の電動ドライバーの開発
- 高精度電動ドライバーでは初めてのカウンター内蔵型を発売
- 超小型電動ドライバーや超高トルク型など独自の商品を開発
- ワークセンサー連動型など高度な管理用ドライバーの企画提案

## 納入実績

ABB	LEM電子	SAMSUN	格力	ソニー	美的
ACER	LENOVO	SGM機器	カシオ	ソニーエリクソン	富士ゼロックス
ASUS	LEON集団	SHICO電子	創維	ダイキン	富士通テン
BENQU	LG電子	SIEMENS	キャノン	寺岡電子	マキタ
DAEWOO	LUCENT	SMC	SHIMANO	デンソー	三菱電機
EPSON	NEC	TCL	現代電子	東方電気	モトローラ
FLEXTRONICS	NOKIA	Vtec電子	コニカミノルタ	東芝テック	リコー
FOXCONN	OTIS	アルプス電気	シチズン	パイオニア	康佳集団
HAIER	Panasonic	OKIデータ	シャープ	日立	ヤマハ
JVCケンウッド	Philips	海信	順達科技	ブラザー工業	アドバンテスト
サンデンAC	矢崎部品	小糸製作所			敬称略 順不同

## 信頼のブランドへ

1984年創業以来、キリウスは電動ドライバー専門メーカーとしてお客様に納得していただける製品作りを目指し、今日に至りました。数々の認証取得はキリウスの理念である信頼と誠実の精神に基づくひとつの答えであると考えております。今後もキリウスは皆様からのご信頼を構築すべく、より良い製品造りとサービスを目指します。



### 台湾エクセレンス賞 6度受賞!!

- 2018受賞製品 KL-CTDS生産管理システム
- 2019受賞製品 カウンター内蔵電動ドライバーシリーズ
- 2019受賞製品 極小トルク電動ドライバーおよびZ型アタッチメント
- 2020受賞製品 スマート型ブラシレスインパクトレンチ
- 2020受賞製品 高精度トルクセンサ内蔵電動ドライバー
- 2023受賞製品 小型充電式電動ドライバーストレートタイプ





## ■ SELECTION CHART

■ ツインセンサーサーボドライバ	KL-NTCS	P.8~P.11
■ スマートサーボドライバ	KL-TCG	P.12~P.13
■ アドバンスト電動ドライバ	KL-TCC	P.14~P.15
■ ねじ締めボカヨケデータロガー	KL-CTDS	P.16~P.17



## スクリーカウンター&amp;自動機対応 電動ドライバー

■ **電源一体型スクリーカウンター** SKP-BCシリーズ P.18~P.19



**BL** ■ スクリューカウンタ対応ドライバー（自動機対応）

超高トルク電動ドライバー	RBK/BKシリーズ	P.20~P.21
ピストル型・アングル型	TBK/TBN/LRBKシリーズ	P.22~P.23
小中トルク電動ドライバー	BN/BN-Mシリーズ	P.28~P.29



**ねじ締めカウンター内蔵ドライバー HFB-BEシリーズ** P.24~P.25

## ブラシレスモーター搭載電動ドライバー

**BL** 超小型DCタイプ **HFB-100/SKD-B100シリーズ** P.26~P.27



**BL** ■ ACトランスレスタイプ HBAシリーズ P.30


**DCタイプ 専用電源付属**
**SKDシリーズ**
P.32

**BL** ■ DCタイプ / 自動機用タイプ      **BN/BN-Mシリーズ**      P.28~P.29

## 電動ドライバー

ACトランスレスタイプ HFAシリーズ P.31クッションクラッチ式 ACトランスレス HSシリーズ P.33

## その他周辺機器

■トルク測定器 KTMシリーズ P.36

ねじ供給機 BSF-1450/KFAシリーズ P.34~P35

■ **ドライバーアーム** **KP-AUXシリーズ他** P.37~P39

■ **サスペンションラック** KHシリーズ P.40

■
ピストルグリップ
LG/PGシリーズ
P.40

■ シグナルBOX・スロースタートBOX KL-SCBSN/KL-SSBN P.40

■ ツール balanサー・アングルアタッチメント KLシリーズ P.41

■ マグネットリング・ねじ皿 RMシリーズ/KBシリーズ P.41

[illegible]

# キリウスねじ締めマネジメントシステム

ツインセンサー  
サーボドライバー

KL-NTCS

スマートサーボドライバー

KL-TCG

アドバンスト電動ドライバー

KL-TCC

ポカヨケデータロガー

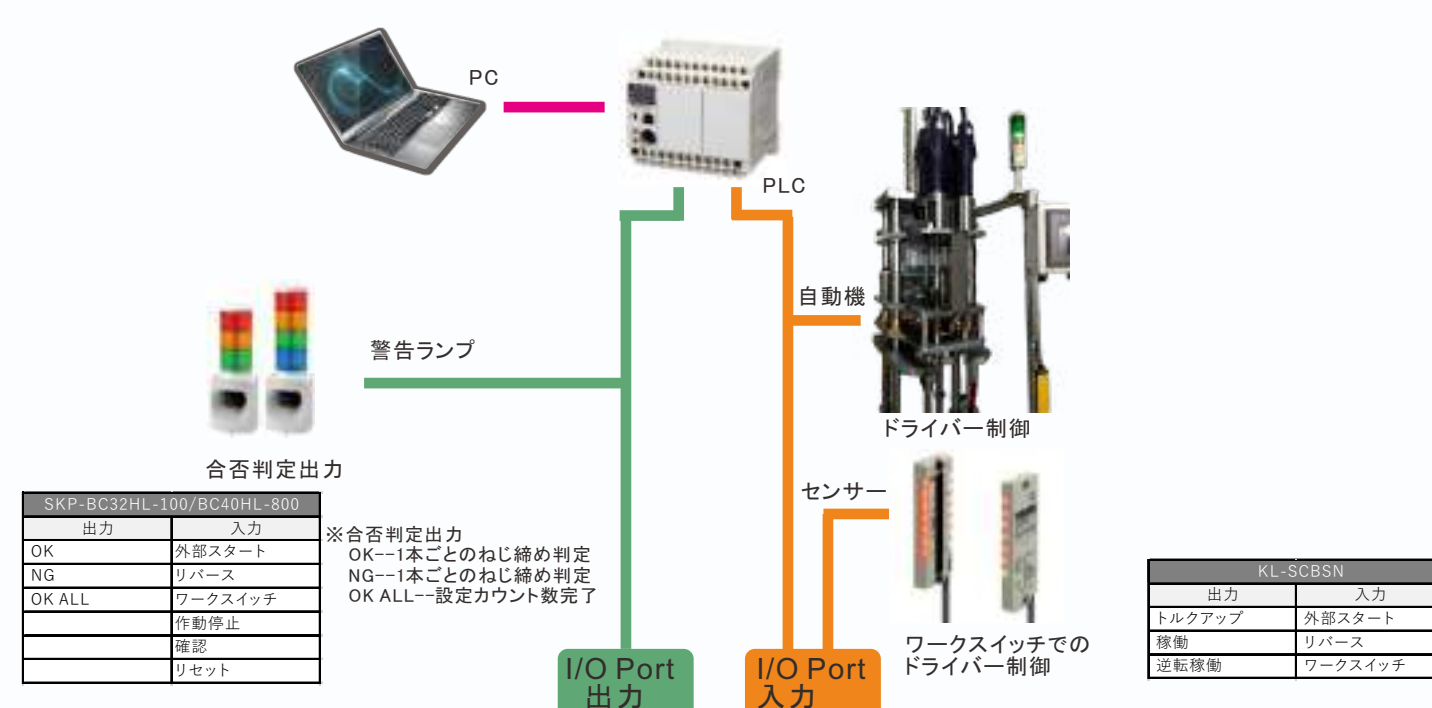
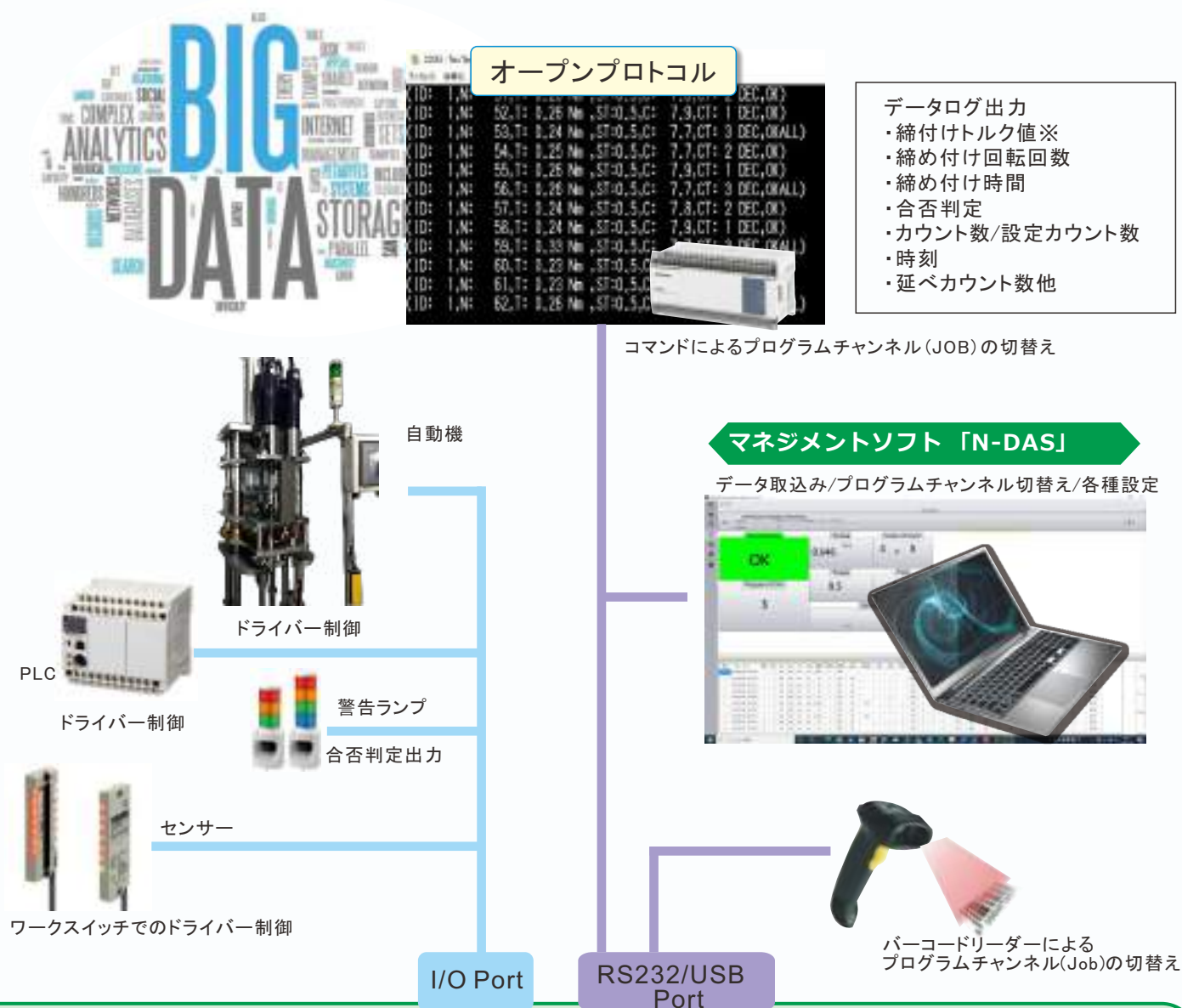
KL-CTDS

スクリーカOUNTER

SKP-BC32HL-100/BC40HL-800

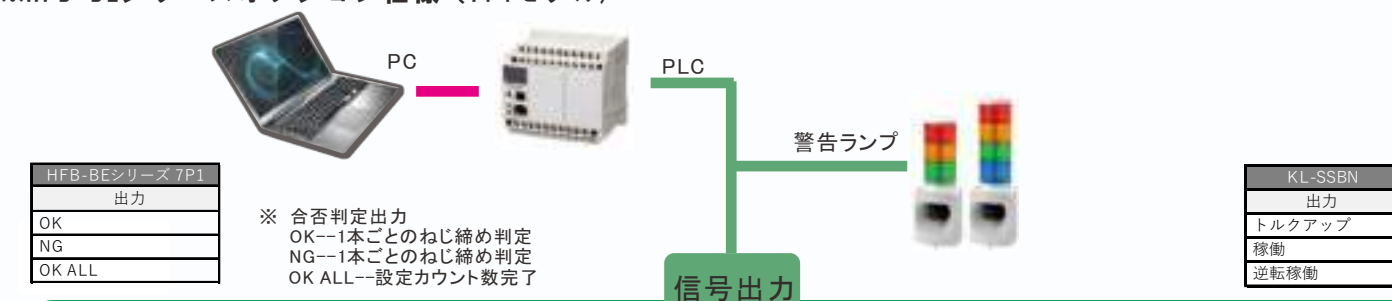
シグナルコントロールBOX

KL-SCBSN



## カウンター内蔵電動ドライバー HFB-BE200/500/800-7P1

※HFB-BEシリーズオプション仕様 (7P1モデル)



### KL-NTCS

ツインセンサーサーボ



### KL-TCG

スマートサーボ



### KL-TCC

電流制御サーボ



### KL-CTDS

ポカヨケデータロガー



型式	KL-NTCS	KL-TCG	KL-TCC	KL-CTDS
搭載モーター	サーボモーター	サーボモーター	サーボモーター	ブラシレスモーター
トルク制御方式	トルクトランスデューサ	トルクトランスデューサ	電流制御	機械式クラッチ
回転角度制御	角度エンコーダー (1°単位)	ホールIC (36°単位)	角度エンコーダー (1°単位)	—
データログ出力	○	○	○	○
複数トルク設定	○	○	○	—
LAN接続	○	○	○	—



## ツインセンサーサーボドライバー

締付け不良ゼロへ

“真のトルク”で締付け過程をデータ化

- 締め付けトルク等をJOBに登録
- 締め付け結果と同時に部品番号も記録可能
- 角度エンコーダーでねじ締め不良検知の確度向上!
- JOBは「バーコード」「イーサネット」「I/O」で切替え
- イーサネット、USBメモリによるデータ管理
- 100万ショット分の本体データ容量
- プログラミング可能なI/O
- 自動機対応

トルクトランスデューサ方式

角度エンコーダー搭載

DCサーボモーター

JOBで工程管理

ポカヨケ機能



SNT-CS  
シリーズ

0.05N・m～60N・mまで  
多数の機種をラインアップ



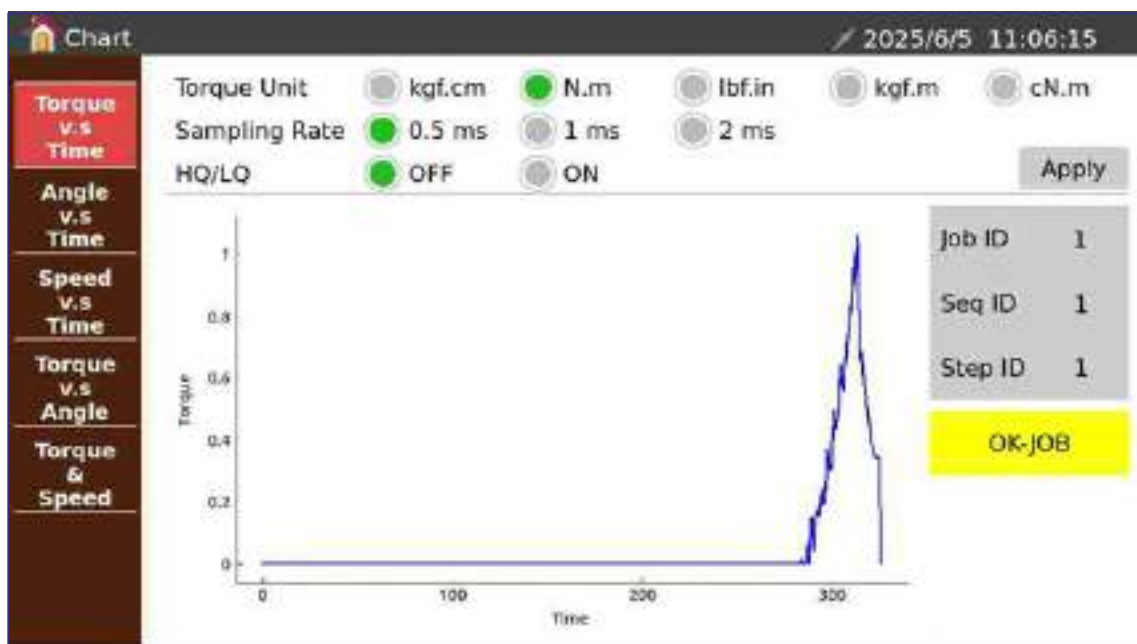
KL-NTCS

トルク & 角度

締付け過程をモニタリング トルク・角度・時間・回転速度をグラフ化

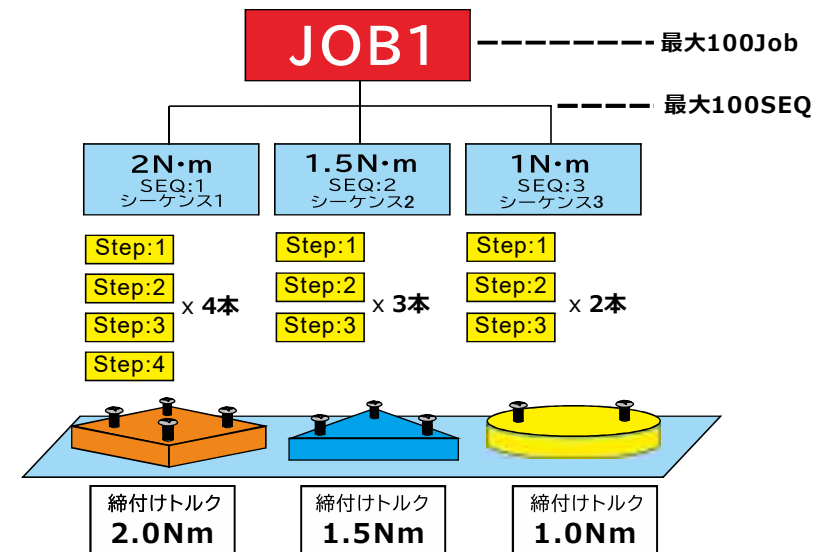
締付け状況を解析

締付け過程を波形図で確認できます。データは保存されているため過去のデータを見ることも可能。



異なるトルクもJOBで一元管理

各所を異なるトルクで締める作業などをJOBの設定で一連の作業として設定出来ます。



100万回分のデータを本体保存

本体メモリに締付け結果とトルク波形データを保存。

保存データはUSBメモリにエクスポート可能

No.	Date/Time	Job ID	Seq ID	Torque	Angle	Torque Unit
5812	2025-06-04 10:39:56	1	1	1.058	562	1
5811	2025-06-04 10:39:55	1	1	0.0	2701	1
5810	2025-06-04 10:39:52	1	1	1.005	419	1
5809	2025-06-04 10:39:50	1	1	1.07	208	1
5808	2025-06-04 10:39:49	1	1	1.0	725	1
5807	2025-06-04 10:39:46	1	1	1.011	1270	1
5806	2025-06-04 10:39:42	1	1	1.017	1269	1
5805	2025-06-04 10:39:40	1	1	1.005	919	1
5804	2025-06-02 16:33:02	3	1	1.018	1972	1
5803	2025-06-02 16:33:00	3	1	1.006	2225	1
5802	2025-06-02 16:32:58	3	1	1.04	2534	1
5801	2025-06-02 16:32:56	3	1	1.023	2616	1
5800	2025-06-02 16:32:55	3	1	1.001	2410	1

【KL-NTCS 出力データ】

1	受信No	8	締付け状況(合否判定)
2	受信日時	9	カウント数
3	接続ドライバー ID	10	カウント数加算(Inc)減算(Dec)
4	締付け時間	11	Job NO.を表示
5	トルク単位	12	Jobネーム
6	締付けトルク	13	読取りバーコードナンバー
7	角度		

選べるスタート方式

プッシュ方式とレバー方式を設定にて選択

設定でプッシュかレバーいずれかのスタート方式を選択出来ます。※SNT-CSM105,301,725,940,950を除く

自動機対応

I/O端子からドライバーの制御が行えます。  
I/OによるJOBの切替えも可能。



Job登録数  
最大100

SEQ登録数  
1Jobあたり最大100

Step登録数  
1SEQあたり最大5

**JOB : ジョブ** 最大100のジョブを登録

SEQの組順を登録、SEQを順番に切替え締め付けを行います

**SEQ : シーケンス** 各ジョブごとに最大100パターンを登録

締付けステップを決め、本数を管理します

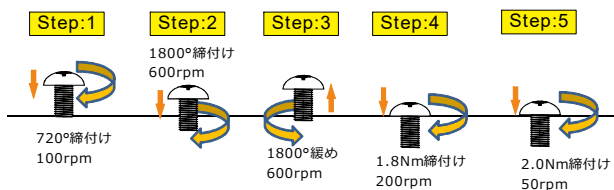
締付けステップ設定し本数、完了後のドライバーの制御方法やトルク換算値の補正などを設定

**Step : ステップ** 各シーケンスごとに最大5パターンを登録

締付ける際のトルク or 角度や速度を設定

ねじにあわせた締付け動作を設定します。

「仮締め」「締め付け」「ゆるめ」等の一連の締付け動作を登録。



同一部品の個別データを記録

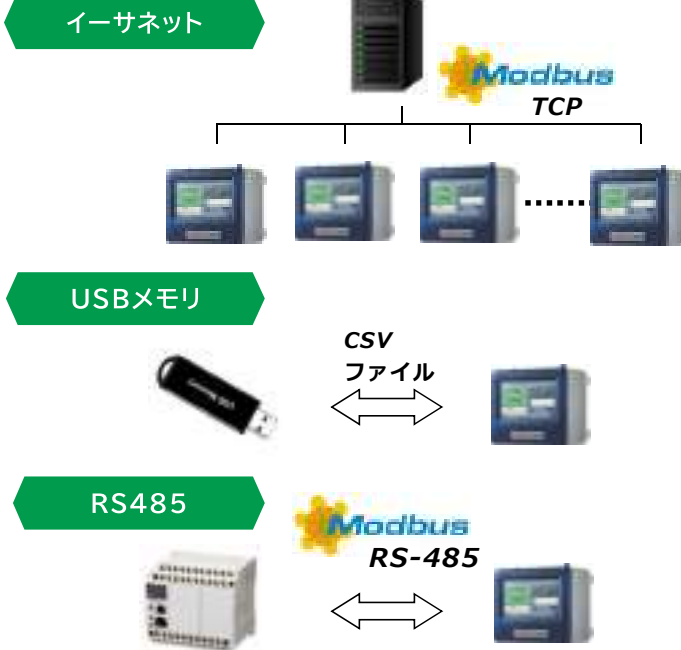
バーコードリーダーにより部品個々のシリアル番号をねじ締め行程に記録。  
部品を読みとるごとにJobも切り替わります。



Recv. No	時刻	トルク	角度	合否判定	Screw カウント	バーコード	Job
1	2023/01/01 10:31:30	1.42	1800	OK	2/2	12345678001	01
2	2023/01/01 10:31:33	1.42	1800	OK ALL	1/2	12345678001	01
3	2023/01/01 10:32:20	2.70	3600	OK	3/3	45678901234	02
4	2023/01/01 10:32:23	2.70	3600	OK	2/3	45678901234	02
5	2023/01/01 10:32:29	2.70	3600	OK ALL	1/3	45678901234	02
6	2023/01/01 10:40:10	1.42	1800	OK	2/2	12345678002	01
7	2023/01/01 10:40:13	1.42	1800	OK ALL	1/2	12345678002	01
8	2023/01/01 10:41:20	2.70	3600	OK	3/3	45678901235	02
9	2023/01/01 10:41:23	2.70	3600	OK	2/3	45678901235	02
10	2023/01/01 10:41:26	2.70	3600	OK ALL	1/3	45678901235	02

データログ出力機能

ねじ締めトレーサビリティに貢献





# キリウスねじ締めマネジメントシステム

## プログラマブルI/O

JOBごとに端子機能を個別設定可能  
出力11点／入力12点

各JOBに応じて端子の入出力機能を個別に指定  
することが可能。工程に応じた柔軟な制御を実現

出力（無電圧接点出力）	
稼働信号	モーター作動中に出力されます
リバース信号	逆転動作時に出力されます
OK信号	ねじ締め1本ごとに完了信号出力
OK SEQ	シーケンス完了時に出力
OK JOB	JOB完了時に出力
NG信号	ねじ締めNG及び作業中にワーク信号がOFFになった時に出力
外部装置用電源	サービス電源 DC24V 50mA
入力（a接点入力）	
JOB切替信号	JOBを選択、切替えを行います
スタート信号	入力でドライバーがスタート
逆転信号	入力時にスタート信号が入ると逆転スタート
作動停止信号	入力時はドライバーの動作を停止します
Jobの選択	登録されたJOBの切替えを行います
確認信号	ねじ締め完了時に確認操作を行う場合に使用 エラー時の復帰にも使用
カウントリセット信号	当該シーケンスのカウント数をクリアします NG信号の出力を停止します
シーケンスクリア信号	JOBの開始状態に戻ります
ワーク検出信号	センサー等ワークスイッチを入力
動作許可信号	許可信号入力で動作可能
再起動	本体を再起動させます

## 【各部名称】



1	LAN通信ポート MODBUS
2	USB TypeA 締付け・設定データ入出力 / ファームウェア更新 / スキャナ接続
3	USB TypeA 締付け・設定データ入出力 / ファームウェア更新 / スキャナ接続
4	ツール接続コネクタ
5	RS-485ポート
6	電源レセプタクル
7	電源スイッチ
8	信号出力ポート
9	信号入力ポート
10	100-120V/200-240V切り替えスイッチ

## 【仕様】



型式	KL-NTCS
入力電源	AC100～120 / 220～240V 50/60HZ
出力電圧	DC 40V
インターフェース	RS-485 x 1 / USB-TypeA x 2 / LAN I/O入力 x 12 ・ I/O出力 x 11
通信形態	MODBUSオープンプロトコル
重量 (g)	3470
外形寸法 (mm)	210 x 185 x 134
適用ドライバー	SNT-CSシリーズ
付属品	2m電源コード / 壁掛け用フック / RS-485端子台

Check! 寸法図はP.42

## スレッシュOLD機能

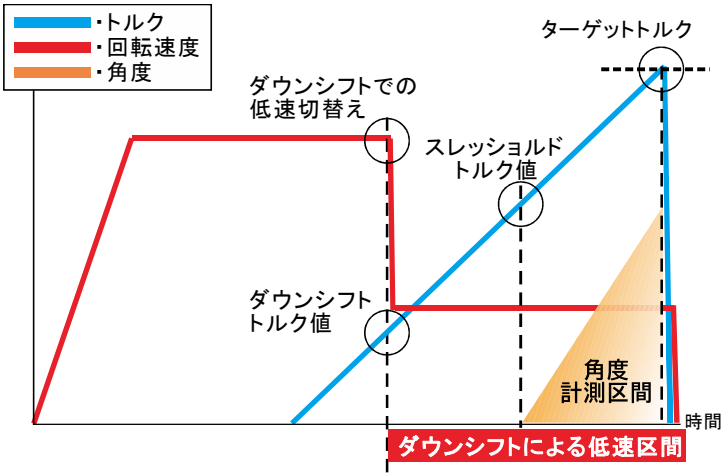
負荷検知後の角度を検出

嵌合開始時の角度計測のばらつきを排除！  
ある一定のトルクが掛かった時点で角度の計測を始めます。  
これにより確度の高い締付け不良検出を実現！

## ダウンシフト機能

ステップの設定を行わずに低速モードに切替え

ある一定のトルクが掛かった時点で低速回転に切り替わります  
ダウンシフトが実行されるトルクとその後の回転速度が設定可能



## SNT-CS3シリーズ (0.1～3.0N・m)

SNT-CS301  
SNT-CS302F  
SNT-CS303



型式	出力トルク (N・m)	スタート方式	回転速度 (r.p.m)	重量 (g)	全長 (mm)	消費電力	適合ビット	適合コントローラー
SNT-CS301	0.10 ～ 1.0	レバー	20 ～ 980	644	285	90W	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)	KL-NTCS
SNT-CS302F	0.30 ～ 2.40	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 2000		293			
SNT-CS303	0.38 ～ 3.00	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 980					

Check! 寸法図はP.42

型式	出力トルク (N・m)	スタート方式	回転速度 (r.p.m)	重量 (g)	全長 (mm)	消費電力	適合ビット	適合コントローラー
SNT-CS503	0.38 ～ 3.0	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 1600	949	307	90W	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)	KL-NTCS
SNT-CS505	0.63 ～ 5.00	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 1100					
SNT-CS507	0.88 ～ 7.00	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 660					

## SNT-CSM7シリーズ (1.5～25N・m)

SNT-CSM712  
SNT-CSM718  
SNT-CSM725



## SNT-CSM1シリーズ (0.05～0.5N・m)

SNT-CSM105

近日発売予定



## SNT-CS9シリーズ (5～60N・m)

SNT-CSM940  
SNT-CSM960

近日発売予定



Check! 寸法図はP.42

型式	出力トルク (N・m)	スタート方式	回転速度 (r.p.m)	重量 (g)	全長 (mm)	消費電力	適合ビット	適合コントローラー
SNT-CSM712	1.50 ～ 12.0	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 800	1340	289	90W	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)	KL-NTCS
SNT-CSM718	2.25 ～ 18.0	レバー/プッシュ両用可	20 ～ 550					
SNT-CSM725	3.13 ～ 25.0	レバー	20 ～ 350					

型式	出力トルク (N・m)	スタート方式	回転速度 (r.p.m)	重量 (g)	全長 (mm)	消費電力	適合ビット	適合コントローラー
SNT-CSM105	0.05 ～ 0.5	レバー	100 ～ 1000	465	210	90W	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)	KL-NTCS

型式	出力トルク (N・m)	スタート方式	回転速度 (r.p.m)	重量 (g)	全長 (mm)	消費電力	適合ビット	適合コントローラー
SNT-CSM940	5.00 ～ 40.0	レバー	20 ～ 390	2605	329	90W	12.7sq	KL-NTCS
SNT-CSM960	7.50 ～ 60.0	レバー	20 ～ 250					



## スマートサーボドライバ

トルクトランスデューサによる正確なねじ締め!!  
ポイントごとに締付けトルク/回転回数/回転速度/正・逆転を設定!!

- 締め付け状況を記録!
- ねじ締め不良を検知!
- トルク/回転速度等の可変は「バーコード」「専用ソフト」「Job シーケンス」で切替え
- イーサネット接続やSDカードによるデータ管理
- 自動機対応

複数台の電動ドライバーを  
1台に集約!!

締付けステップ登録 最大250!  
Jobの登録 最大50!

データログ出力  
・締付けトルク値  
・締め付け回転回数  
・締め付け時間  
・合否判定  
・カウント数/設定カウント数  
・時刻  
・延べカウント数他

KL-TCG

SKT-CG

## マネジメントソフト「N-DAS」

### KILEWSデータアプリケーションシステム

付属の「N-DAS」アプリケーションで各種設定、データ管理を行えます。



## microSDカードでデータ保存

### SDカードを介してデータの持ち出しが可能

締付けデータエクスポート/JOB設定データのエクスポート・インポート

## イーサネット対応

### LANケーブルにてサーバーに接続

プロトコル通信により締付け状況のデータ収集やコマンドによるJOBの切替えが行えます。

## 外部制御でトルク設定

### 複数台の電動ドライバーを1台に集約

スマートトルクコントローラーで締付けトルクを制御。  
ワークやユニットごとに異なるトルクを設定、運用が可能です。

## 締付けステップ登録

### 1本のねじ締めに対する動作を連続実行

噛み込み防止等、締付け後にゆるめ再度締付けなど一連の動作が連続で実行できます。  
締付けトルクor回転回数/回転速度/正転・逆転が設定可能。  
締付けステップは250通りの登録ができます。

## サーボモーター&トルクセンサ搭載

トルクセンサで検知したトルクを高性能ブラシレス  
DCサーボモーターで確実に制御

ブラシレス  
DCサーボモーター 減速ギヤ トルクセンサ

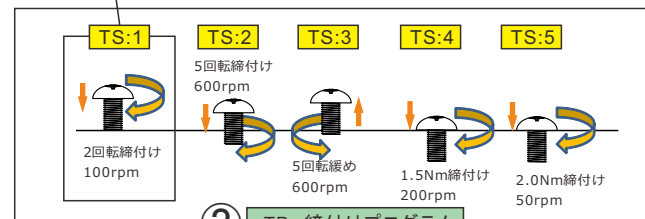


## 異なるトルクもJobで一元管理

各所を異なるトルクで締める作業などをJobの設定で  
一連の作業として設定出来ます。

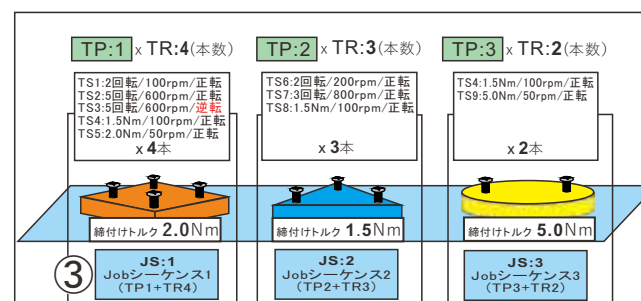
### 【Jobの設定フロー】

- ① TS: 締付けステップ
- ①TS: 締付けステップの登録 最大登録数250  
トルクor回転回数/回転速度/正・逆転の設定  
注) 締付けトルクの設定は200rpm以下での運用となります



### ② TP: 締付けプログラム

- ②TP: 締付けプログラムの登録 最大登録数99  
締付けステップ (TS) の順序設定。①で設定した「仮締め」「締付け」「ゆるめ」等の一連の締付け動作を登録。



### ③ JS: Jobシーケンスの登録 最大登録数50

TPの締付け動作を何本行うかの本数を設定。

### ④ Job1

### ④Job: Jobの登録 最大登録数50

JS (Jobシーケンス) の順序を設定。

### 【コントローラー仕様】

型式	KL-TCG	KL-TCG-L
入力電源	AC100~120 / 200~240V 50/60HZ	
二次電力	DC 40V	
I/O出力電圧	DC 24V 50mA (サービス電源)	
インターフェース	RS-232 / microSD / LAN	
	信号入力・出力端子	
重量 (g)	3400	
外形寸法 (mm)	185 x 241 x 136	
付属品	RS232→USB変換ケーブル、電源コード 壁掛け用パネル 専用ソフト「N-DAS」	

### ■出力信号 (ドライ接点出力)

	OK	OK ALL	NG
	稼働	リバース	

### ■入力信号 (a接点入力)

スタート	リバース	カウントクリア
動作停止	ワークスイッチ	エラー復帰/確認
シーケンスクリア		

### 【ドライバー部仕様】

型式	SKT-CGS10	SKT-CGS24F	SKT-CGS30	SKT-CG30	SKT-CG50	SKT-CG70	SKT-CG120	SKT-CG180	SKT-CG250
出力トルク (N・m)	0.1 ~ 1	0.4 ~ 2.4	0.5 ~ 3	0.6 ~ 3	1.0 ~ 5	1.4 ~ 7	2.4 ~ 12	3.6 ~ 18	5.0 ~ 25
スタート方式	レバースタート	レバー/プッシュスタート両用		レバー/プッシュスタート両用		レバー/プッシュスタート両用		レバースタート	
回転速度 (r.p.m)	100 ~ 980	140 ~ 2000	100 ~ 980	160 ~ 1600	110 ~ 1100	70 ~ 660	100 ~ 1000	60 ~ 600	40 ~ 400
重量 (g)		680			830		1130		1790
全長 (mm)		280			297		313		325
消費電力		90W			90W		90W		
適合ビット	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)			対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)			対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)		
適合コントローラー	KL-TCG			KL-TCG			KL-TCG-L		

## 部品ごとにJobの切替え

あらかじめ設定されたJobをバーコードリーダー、マネジメントソフト、プロトコル通信の3パターンで呼出し/切替えが可能。  
バーコードはトリガーとしても使用できます。

バーコードリーダー



マネジメントソフト「N-DAS」



## 同一部品の個別データを記録

バーコードリーダーにより部品個々のシリアル番号をねじ締め行程に記録。  
部品が変わるごとにJobも切り替わります。

Recv. No	時刻	トルク	回転回数	合否判定	Screw カウント	バーコード	Job
部品A-01	1 2023/01/01 10:31:30	1.42	5	OK	2/2	12345678001	01
	2 2023/01/01 10:31:33	1.42	5	OK ALL	1/2	12345678001	01
	3 2023/01/01 10:32:20	2.70	10	OK	3/3	45678901234	02
部品B-01	4 2023/01/01 10:32:23	2.70	10	OK	2/3	45678901234	02
	5 2023/01/01 10:32:29	2.70	10	OK ALL	1/3	45678901234	02
部品A-02	6 2023/01/01 10:40:10	1.42	5	OK	2/2	12345678002	01
	7 2023/01/01 10:40:13	1.42	5	OK ALL	1/2	12345678002	01
部品B-02	8 2023/01/01 10:41:20	2.70	10	OK	3/3	45678901235	02
	9 2023/01/01 10:41:23	2.70	10	OK	2/3	45678901235	02
	10 2023/01/01 10:41:26	2.70	10	OK ALL	1/3	45678901235	02

## 三つのデータログ出力

PCへCSV保存

Micro SDカード

イーサネット



### 【出力データ】

1 受信No	5 締付け時間	9 合否判定	13 Job No.
2 受信日時	6 締付けトルク	10 カウント数	14 SequenceNo.
3 締付け総数	7 トルク単位	11 カウント方式	15 プログラムNo.
4 ドライバー ID	8 回転回数	12 読取りバーコード	



### 【各部名称】

1 PC接続 / プロトコル通信(RS232)
2 ソフトウェア更新ポート
3 マイクロSDカードスロット
4 バーコードスキャナポート USB-A
5 有線通信ポート (LAN)
6 ドライバー接続コネクタ
7 電源、電源スイッチ
8 電圧切り替えスイッチ
9 出力信号端子
10 入力信号端子

自動機用  
吸着アタッチメント



KS-TM-TCG



## アドバンスト電動ドライバー（電流制御式）

ポイントごとに締付けトルク or 角度/回転速度/正・逆転を設定!!

角度エンコーダ搭載

DCサーボモーター搭載

- 締め付け条件をJOBに登録
- 締め付け結果と同時に部品番号も記録!
- 角度エンコーダでねじ締め不良検知の確度向上!
- JOBの切替えは「バーコード」「専用ソフト」「イーサネット」「I/O」で切替え
- イーサネット接続やSDカードによるデータ管理
- 自動機対応



15のJOBで工程管理

1台で多様なトルク設定

トルク換算値表示

ポカヨケ機能

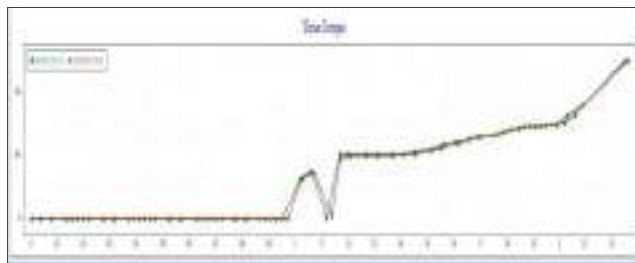
マネジメントソフト付属

### マネジメントソフト「N-DAS」

締め付け状況を表示・記録



トルク波形図で目視化



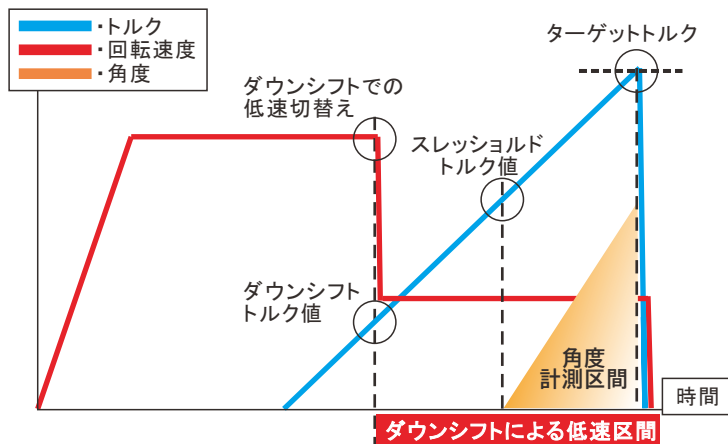
### スレッシュOLD機能

負荷が掛かってからの角度を検出

### ダウンシフト機能

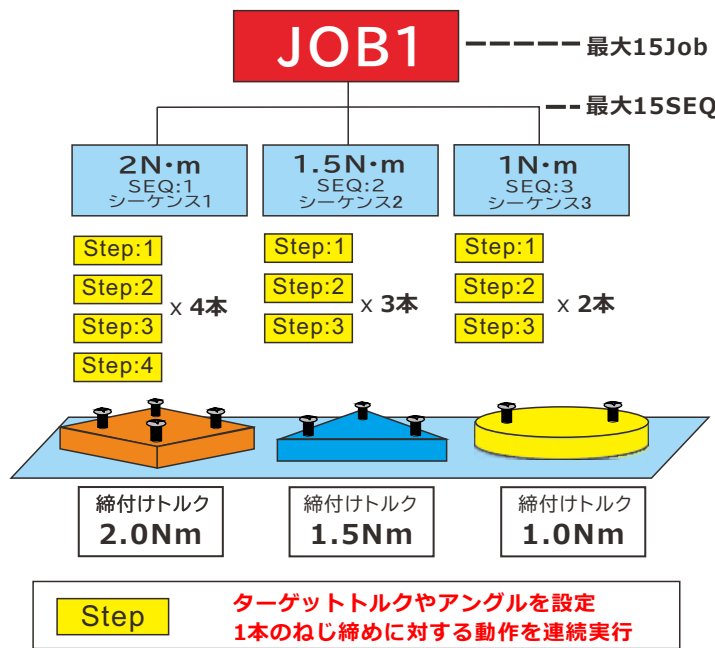
ステップの設定を行わずに低速モードに切替え

ある一定のトルクが掛かった時点で低速回転に切り替わります  
ダウンシフトが実行されるトルクとその後の回転速度が設定可能



### 異なるトルクもJOBで一元管理

各所を異なるトルクで締める作業などをJobの設定で一連の作業として設定出来ます。



### 三種のデータログ出力

- CSV保存
- Micro SDカード
- イーサネット

【コントローラー仕様】

型式	KL-TCC
入力電源	AC100~120 / 220~240V 50/60HZ
二次電力	DC 40V
I/O出力電圧	DC 24V 50mA (サービス電源)
インターフェース	RS-232C x 1 / microSD(最大32GB) / LAN
重量 (g)	3460
外形寸法 (mm)	185 x 241 x 136
適応ドライバー	SGT-CC612 SGT-CC625 SGT-CC630F SGT-CC650 SGT-CC670
付属品	RS232C→USB変換ケーブル、電源コード 壁掛け用パネル 専用ソフト「N-DAS」

【ドライバー部仕様】

型式	SGT-CC612	SGT-CC625	SGT-CC630F	SGT-CC650	SGT-CC670
出力トルク(N・m)	0.3 ~ 1.2	0.5 ~ 2.5	1.0 ~ 3.0	1.5 ~ 5.0	2.0 ~ 7.0
スタート方式	レバースタート / 外部信号				
トルク調整	無段階				
回転速度(r.p.m)	100 ~ 1000	100 ~ 1000	200 ~ 1700	100 ~ 1000	100 ~ 800
角度表示最小単位	1度				
重量(g)	743				
全長 (mm)	255				
消費電力	90W				
適合ビット	対辺6.35mm六角 (溝位置9.5mm)				
適合コントローラー	KL-TCC				

**JOB : ジョブ** 最大15のジョブを登録

SEQの組順を登録、SEQを順番に切替え締め付けを行います

**SEQ : シーケンス** 各ジョブごとに最大15パターンを登録

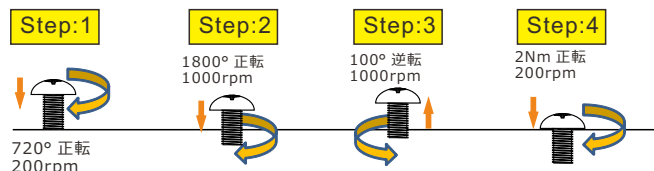
締め付けステップを決め、本数を管理します

締め付けステップ設定し本数、完了後のドライバーの制御方法やトルク換算値の補正などを設定

**Step : ステップ** 各シーケンスごとに最大4パターンを登録

締め付ける際のトルク or 角度や速度を設定

ねじにあわせた締め付け動作を設定します。ひとつのシーケンスに最大4段階のステップが登録できます



### ワークごとにJobの切替え

あらかじめ設定されたJobをI/O、バーコードリーダー、マネジメントソフト、プロトコル通信の4パターンで呼出し/切替えが可能。バーコードはトリガーとしても使用できます。

### 同一部品の個別データを記録

バーコードリーダーにより部品個々のシリアル番号をねじ締め行程に記録。  
部品が変わるごとにJobも切り替わります。

Recv. No	時刻	トルク	角度	合否判定	Screw カウント	バーコード	Job
1	2023/01/01 10:31:30	1.42	1800	OK	2/2	12345678001	01
2	2023/01/01 10:31:33	1.42	1800	OK ALL	1/2	12345678001	01
3	2023/01/01 10:32:20	2.70	3600	OK	3/3	45678901234	02
4	2023/01/01 10:32:23	2.70	3600	OK	2/3	45678901234	02
5	2023/01/01 10:32:29	2.70	3600	OK ALL	1/3	45678901234	02
6	2023/01/01 10:40:10	1.42	1800	OK	2/2	12345678002	01
7	2023/01/01 10:40:13	1.42	1800	OK ALL	1/2	12345678002	01
8	2023/01/01 10:41:20	2.70	3600	OK	3/3	45678901235	02
9	2023/01/01 10:41:23	2.70	3600	OK	2/3	45678901235	02
10	2023/01/01 10:41:26	2.70	3600	OK ALL	1/3	45678901235	02



【各部名称】

1	PC接続 / プロトコル通信(RS232)
2	ソフトウェア更新ポート
3	マイクロSDカードスロット
4	バーコードスキャナポート USB-A
5	有線通信ポート (LAN)
6	ドライバー接続コネクタ
7	電源、電源スイッチ
8	電圧切り替えスイッチ
9	出力信号端子
10	入力信号端子

■ 出力信号 (ドライ接続出力)

OK	OK ALL	NG
稼働	リバース	

■ 入力信号 (a接続入力)

JOB切替え	スタート	リバース
動作停止	ワークスイッチ	エラー復帰/確認
シーケンスクリア	カウントクリア	

# ねじ締めポカヨケデータロガー

## KL-CTDS

ねじ締め状態を数値化!!  
貴社のトレーサビリティに貢献します!!

トルク換算値表示

データログ出力

スクリーカウンター

豊富なドライバーラインアップ

マネジメントソフト付属

データログ出力

- ・締付けトルク換算値
- ・カウント数/設定カウント数
- ・締付け回転回数
- ・時刻
- ・締付け時間
- ・延バカウント数他

組合せ例

各種電動ドライバー  
+  
KL-CTDS  
+  
各種電源

KL-CTDS対応ドライバーラインアップ

【BNK-200】

【BNK-500】

【BNK-800】

BNKシリーズ

レバースタート

BNK-203L

BNK-207L

BNK-210L

BNK-512L

BNK-519L

BNK-512LF

BNK-517LF

BNK-830L

BNK-850L

プッシュスタート

—

—

—

BNK-512P

BNK-519P

BNK-512PF

BNK-517PF

BNK-830P

BNK-850P

出力トルク

Nm

0.02 ~ 0.34

0.05 ~ 0.69

0.10 ~ 0.98

0.20 ~ 1.18

0.29 ~ 1.86

0.20 ~ 1.18

0.40 ~ 1.70

0.98 ~ 2.94

1.96 ~ 4.90

回転速度 (r.p.m)

700/1000

700/1000

700/1000

700/1000

700/1000

2000

2000

700/1000

700/1000

重量(g)

285

520

800

全長 (mm)

182

238

278

適合ビット (溝位置mm)

φ4羽根付

φ5羽根付  
HEX5mm(14~16) 兼用

HEX 5mm (14~16)

HEX6.35mm (9~16)

適合専用電源

SKP-BE32HL-BC6

SKP-BE32HL-BC6

SKP-40BN-500

【RBNK】

【TBNK-60/90/120/180】

【BNK】

RBNKシリーズ

レバースタート

RBNK-60L

RBNK-90L

RBNK-120L

RBNK-180L

RBNK-180LF

RBNK-250L

RBNK-350L

RBNK-500L

BNK-960L

BNK-9120L

プッシュスタート

RBNK-60P

RBNK-90P

RBNK-120P

RBNK-180P

RBNK-180PF

RBNK-250P

RBNK-350P

RBNK-500P

BNK-960P

BNK-9120P

TBNKシリーズ

レバースタート

TBNK-60L

TBNK-90L

TBNK-120L

TBNK-180L

—

—

—

—

—

—

出力トルク ((Nm)

2 ~ 6

3 ~ 9

4 ~ 12

6 ~ 18

6 ~ 18

8 ~ 25

12 ~ 35

20 ~ 50

2 ~ 6

6 ~ 12

回転速度 (r.p.m)

RBNK

1200

900

600

370

600

370

350

230

1000

880

TBNK

1000

800

550

350

—

—

—

—

—

—

重量(g)

RBNK 1250 / TBNK 1200

1450

2200

1030

全長 (mm)

RBNK 298 / TBNK 274 x 160

298

380

306

適合ビット (溝位置mm)

HEX6.35mm(9~16)

9.5sq

12.7sq

HEX6.35mm(9~16)

適合専用電源

SKP-40BN-800

### マネジメントソフト「N-DAS」

KILEWSデータアプリケーションシステム

付属の「N-DAS」アプリケーションで各種設定、データ管理を行います。

### より確実にエラー警告

NG時緊急停止機能で突き抜けも防止

エラーに気付かず作業を続けることを防止します。L寸の違うねじやピッチの違うねじを使用するなどの異常を検知した場合にドライバーを緊急停止させ作業を一時的に停止することができます。

### 用途が広がる自動反転機能

着座状態から瞬時に反転

着座後の自動反転時間を設定してねじの浮き具合を調整できます。またインサートねじの挿入等にもご利用可能です。

1	ドライバー接続コネクタ	5	ソフトウェア更新ポート
2	電源接続コネクタ	6	入力信号端子
3	バーコードリーダー (RS232)	7	出力信号端子
4	PC接続 (RS232)		

### 最大99種類の設定が可能

プログラムチャンネルメモリ機能

最大99チャンネルまでの異なる設定を記憶。個別のチャンネルを選択しての使用や複数のチャンネルを連続工程として実行することも可能です。

チャンネル番号

01 02 03 ~ 099

カウント数設定

08 15 83 ~ 04

...

- カウント数
- オートリセット
- 合否判定
- 2度締カウント防止
- エラー時動作停止
- 自動反転
- スロースタートなど

が各チャンネル個別に設定が可能

### 簡単!!チャンネル切替え

あらかじめ設定されたチャンネル (Job) をバーコードリーダー、マネジメントソフト、プロトコル通信の3パターンで呼出し/切替えが可能。バーコードはトリガーとしても使用できます。


■出力信号 (ドライ接点出力)

OK	稼働
NG	トルクアップ
OK ALL	リバース


■入力信号 (a接点入力)

スタート	エラー復帰/確認
リバース	シーケンスクリア
動作停止	カウントクリア
ワークスイッチ	

【TBNK-20/30/50/70】



【LRBNK】



型式	TBNK-20L	TBNK-30L	TBNK-50L	TBNK-70L	LRBNK-50L	LRBNK-75L	LRBNK-100L	LRBNK-150LF	LRBNK-150L	LRBNK-220L
出力トルク(Nm)	0.3 ~ 2	0.8 ~ 3	2 ~ 5	2.5 ~ 7	2 ~ 5	3 ~ 7.5	6 ~ 10	8 ~ 15	8 ~ 15	12 ~ 22
回転速度(r.p.m)	1200	1200	700	850	1200	900	600	600	370	370
重量(g)	700				2500					
全長 (mm)	185 x 150				393					
適合ビット(溝位置mm)	対辺6.35mmHEX (9.5)				9.5sq					
適合専用電源	SKP-40BN-500				SKP-40BN-800					

### 【KL-CTDS】

型式	KL-CTDS
入力電源	DC 32V / 40V
インターフェース	RS-232 x 2
重量 (g)	630
外形寸法 (mm)	155 x 120 x 60
付属品	RS232→USB変換ケーブル、電源コード 専用ソフト「N-DAS」

### 【専用電源仕様】

型式	SKP-BE32HL-BC6	SKP-40BN-500	SKP-40BN-800
入力電源	AC 100~240V	AC 100~240V	AC 100~120/200~240V
二次電力	24V / 32V Max.3.0A	40V Max.5.5A	40V Max.8.0A
外形寸法 (mm)	192 x 85 x 66	213 x 131 x 65	213 x 131 x 65
重量 (g)	460	1800	1800
機能	1台取り、HI/LO 2段切替	1台取り、HI/LO 2段切替	1台取り、HI/LO 2段切替

※注 本機はトルクテストのトルク値をもとにドライバーの電流値を演算しトルク換算値として表示します。実際の締付けたトルクと表示値の差が大きい場合はトルク換算補正機能での補正を行います。



ねじ締めに関する様々な設定が行え  
ヒューマンエラーを防止

# SKP-BC32HL-100

# SKP-BC40HL-800

## ねじ締め本数カウント機能

トルクアップした回数をカウントし、設定したネジ締め本数に達するとランプとブザーでお知らせ。

## チャンネルメモリ機能

最大5つまでの工程を記憶。連続工程として管理可能。

## ねじ締め合否判定機能

正常なねじ締め動作のみカウント、不完全なねじ締めがあった場合、ランプとブザーで警告。

## 判定時間簡単設定

ねじ締め判定時間を自動計測で設定可能。  
マニュアル設定も対応。

## 外部センサーとの連動でドライバーを制御

ワークセンサー方式(レベル信号)とゲートセンサー方式(パルス信号)が選択可能。センサーと連動してドライバーの動作を制御。

## スロースタートコントロール

ドライバーの細やかな設定に対応。  
スロースタートの回転数と時間の設定が可能。

## 2度締めカウント防止機能

ねじ締め後、続けて2度締めや確認締めをしても、  
設定時間内であればカウント除外。

## 信号出力機能搭載

OK,NG,OK ALLの信号出力機能搭載。他の機器と接続可能。

## カウントキャンセル機能

逆転の際、カウントが減算。

## 仕様

型式	SKP-BC32HL-100	SKP-BC40HL-800
入力電源	AC 100-240V	AC 100-120/200-240V 切替え式
二次電力	DC 24V/32V Max 1.8A	DC 24V/32V/40V Max 3.0A
寸法(mm)	100(H) x 130(W) x 200(D)	100(H) x 130(W) x 247(D)
重量(g)	1,500	2,400
表示	LEDデジタル	
付属品	ロックキー	
【ドライバー設定】		
基本回転数切替	HI / LO 2段階切替式	
スロースタート回転数	基本回転数の30%~100%	
スロースタート始動時間	0.1-9.9	
適合機種	《ブラシレスモーター》	《ブラシレスモーター》
	BN-203L	BN-800シリーズ
	BN-207L	RBKシリーズ
	BN-210L	BKシリーズ
	BN-512L,P	TBNシリーズ
	BN-519L,P	TBKシリーズ
	BN-512LF,PF	LRBKシリーズ
	BN-517LF,PF	

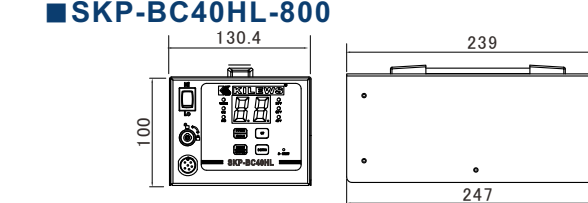
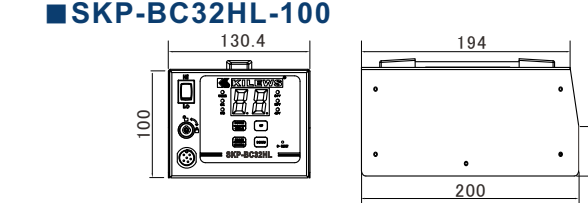
## SKP-BC32HL-100 BN-200/500シリーズ用

## SKP-BC40HL-800 RBK/TBN/BK/BN800シリーズ用

自動機対応	
スクリーカウンター	チャンネルメモリ
ワークスイッチ連動	スロースタート
信号出力	自動反転機能
信号入力	合否判定
締付タイム自動測定	正転後自動停止

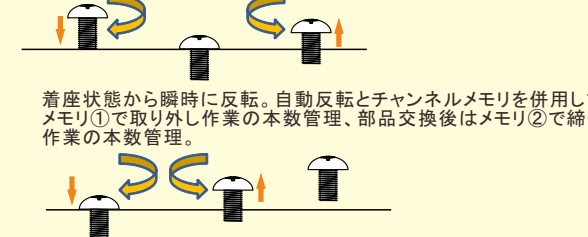
■ 出力信号 (ドライ接点出力)		
OK	NG	OK ALL
稼働	リバース	

■ 入力信号 (a接点入力)	
ワークスイッチ	動作停止
スタート	リバース
エラー復帰/確認	カウントクリア



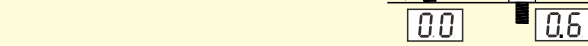
## 【自動反転機能】 インサートねじ対応

着座後の自動反転時間を設定してねじの浮き具合を調整できます。  
チャンネルメモリを使い、位置決め後、再締め込みの本数管理も可能。



## 【ねじ締めタイム自動計測】

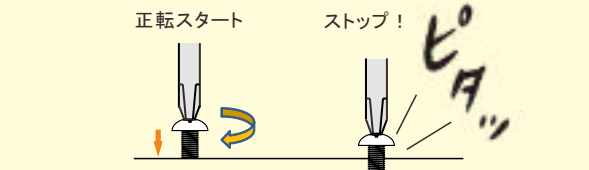
ご使用するねじの締め付け時間を自動で計測し設定可能。  
各チャンネルごとに計測し設定に反映。



機能			説明	
カウンタ機能	チャンネルメモリ		SL01-05	最大5つまでの設定を記憶、連続設定管理も可能
	ねじ締め本数カウント		1-99	1-99まで設定可能
	合否判定	Hiタイム設定	0.0-9.9秒	スタート後設定時間を超えた場合NGを警告
		Loタイム設定	0.00-9.99秒	スタート後設定時間より早くストップした場合NG警告
	2度締めカウント防止		0.01-9.99秒	設定時間内に2度締め、確認締めを行ってもカウントは加算しません
	エラー時動作停止機能		Y/N	作業者にエラーを気付かせます。設定にて「ON/OFF」で切替可能
その他機能	ねじ締めタイム自動測定(Hiタイム)		0.0-9.9秒	締め付け時間をサンプリングして自動的に設定(Hiタイムのみ)
	オートリセット		0.1-9.9秒	作業完了後からの自動復帰時間を設定
	仮止め機能設定		0.0-9.9秒	締め込み途中で停止する時間を設定
	自動反転機能		0.00-9.99秒	トルクアップ後自動で逆転する時間を設定
	逆転時カウント戻り設定		無効/有効	逆転操作時のカウント戻りを設定
	端子台モード	逆転始動時間設定	0.00-9.99秒	スタート時の逆転している時間を設定
		逆転始動後停止時間	0.1-9.99秒	逆転始動時間後の正転に切り替わるまでの時間設定
	インターバル時間設定		00-99秒	締め忘れ防止の警告までの時間を設定します。
	トータル時間設定		00-99分	全ての作業が終了するまでの時間を設定、超えるとブザー音で警告
	設定キーロック		ON/OFF	不用意な設定変更を防止します。
	OK/NGブザー音切換		ON/OF/FF/EF	ブザー音の有無を4種類のタイミングから選択
	リセット機能		—	当該チャンネルに復帰/先頭チャンネルに復帰
	スロースタート回転数設定		L0～L10	始動時の回転数を30%～100%を10段階で設定
	スロースタート時間設定		0.0～9.9秒	スロー回転の時間を設定

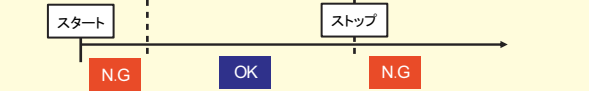
## 【正転後自動停止】

スタートしてから着座前に停止させることが出来ます。  
チャンネルメモリを使用してワークの位置決め後本締め作業を行うことが出来ます。



## 【合否判定機能】

Ht: ねじバカ検知時間を設定  
Lt: かじりと締め込み不足の検知時間を設定



## 【チャンネルメモリ機能】

最大5チャンネルまで設定を記憶。個別のチャンネルを選択しての使用や連続したチャンネルを循環させて使うことが可能。

チャンネル番号	U1	U2	U3	U4	U5
カウント数設定	08	15	83	02	04
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

カウント数  
オートリセット  
合否判定  
2度締めカウント防止  
エラー時動作停止  
自動反転  
スロースタート等

が各チャンネル個別に設定が可能

最大50Nm! 超高トルク型  
RBK/BKシリーズ

ワンショット締結で作業性向上!!

強力なブラシレスモーターとクラッチ式トルク制御で作業効率アップ。

安定した繰り返しトルク精度

独自のクラッチ機構でエアドライバーをはるかに上回る安定したトルク精度。お客様のトルク管理に貢献。

設置が容易

配管等の設備が不要。電源があればそのままご使用可能。

人にやさしい

動作音が静か。電動のためオイルミストは発生なし。

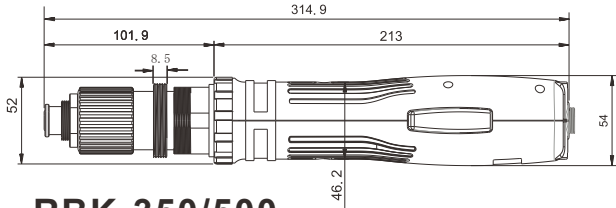
ピストル型/アングル型も新登場!

ストレートタイプだけでなく用途に応じて多様な機種を取り揃え。

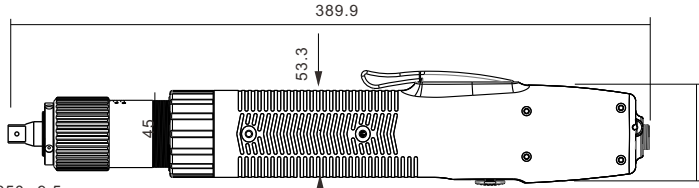


ドライバーアーム

RBK-60/90/120/180/250



RBK-350/500



RBK-350 9.5sq  
RBK-500 12.7sq

電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	RBK-60L	RBK-90L	RBK-120L	RBK-180L	RBK-180LF	RBK-250L	RBK-350L	RBK-500L	BK-960LF	BK-9120L
	プッシュスタート	RBK-60P	RBK-90P	RBK-120P	RBK-180P	RBK-180PF	RBK-250P	RBK-350P	RBK-500P	BK-960PF	BK-9120P
出力トルク	Nm	2 ～ 6	3 ～ 9	4 ～ 12	6 ～ 18	6 ～ 18	8 ～ 25	12 ～ 35	20 ～ 50	2 ～ 6	6 ～ 12
トルク調整		無段階								無段階	
回転速度 (r.p.m)		1200	900	600	370	600	370	350	200	2000	880
適合ねじ(mm)	小ねじ	4.0 ～ 5.0	5.0 ～ 6.0	≦8.0	≦10.0	≦10.0	≦10.0	≦12.0	≦14.0	4.0 ～ 5.0	≦8.0
	タッピンねじ	≦4.0	≦4.5	≦6.0	≦8.0	≦8.0	≦8.0	≦10.0	≦12.0	≦4.0	≦6
重量(g)		1250					1450	2200		1030	
全長 (mm)		298						380		306	
消費電力		150W									
適合ビット		対辺6.35mmHEX (溝位置9～16mm)						9.5sq	12.7sq	対辺6.35mmHEX (溝位置9～16mm)	
標準付属品		ビット No.3 x 2本 補助ハンドル						—	—	ビット No.3 x 2本 補助ハンドル	
適合専用電源		SKP-40BN-800									
適合スクリューカウンター		SKP-BC40HL-800									

RBKシリーズ  
レバースタート式・プッシュスタート式



補助ハンドル付属

BKシリーズ  
レバースタート式・プッシュスタート式



左ねじ仕様  
RBK・BKシリーズ全機種



左ねじには専用の機種をご用意。  
ご注文の際は下記型式をご指定下さい。

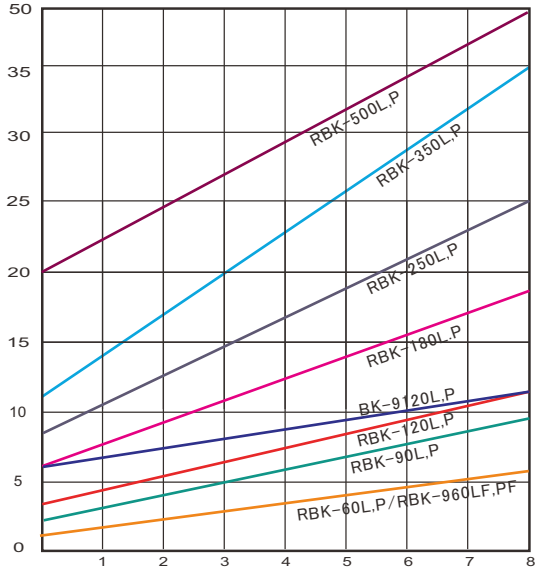
型式末尾に「-REV」が付きます。  
例)RBK-180L-REV

トルク  
固定リング



KC-22A

N.m ★ Torque Range Chart



RBK/BK用周辺機器

スクリーカOUNTER  
SKP-BC40HL-800 ※P.18 参照

自動機対応

スクリーカOUNTER	チャンネルメモリ
ワークスイッチ連動	スロースタート
信号出力	自動反転機能
信号入力	合否判定
締付タイム自動測定	



出力信号	OK信号、OK ALL信号、NG信号
入力信号	ワークスイッチ、スタート、リバーススタート 動作停止、エラー復帰、カウントクリア

■組み合わせ



シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN ※P.40 参照

自動機対応

スロースタート
信号入力
信号出力
仮締め機能
ワークスイッチ連動



出力信号	トルクアップ信号、稼働信号、逆転信号
入力信号	ワークスイッチ、スタート、リバーススタート

■組み合わせ



スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN ※P.40 参照

スロースタート
信号出力



出力信号	トルクアップ信号、稼働信号、逆転信号
------	--------------------

■組み合わせ



専用電源  
SKP-40BN-800

型式	SKP-40BN-800
入力電源	AC 100-120V / 200-240
二次電力	DC 40V Max8.0A
外形寸法 (mm)	213 x 131 x 65
重量 (g)	1800
機能	HI/LO 速度切替



■組み合わせ





TBKシリーズ  
レバースタート式

  
ブラシレスモーター

## 小型ピストルタイプ



TBK-20~70L-D

TBK-20~70L-U

※ドライバーコード取り付け位置により 型式末尾に「-D」または「-U」が付きます。

TBNシリーズ  
レバースタート式

  
ブラシレスモーター

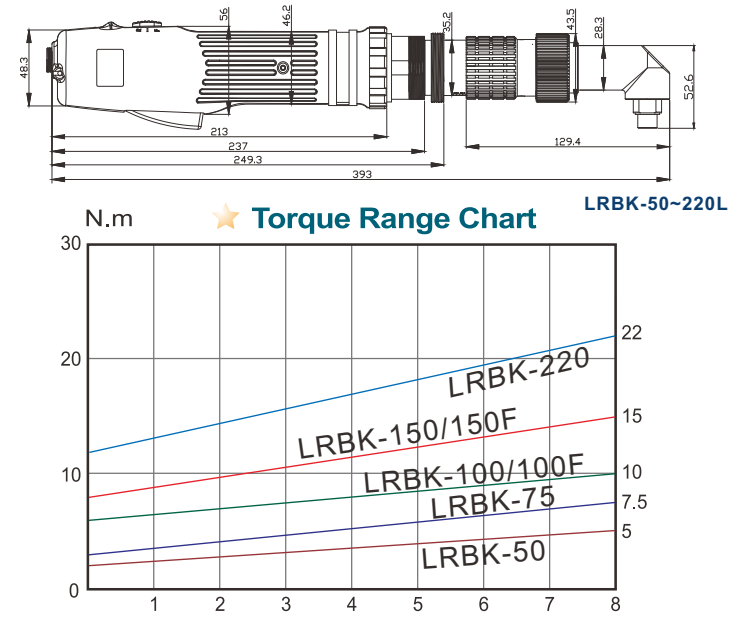
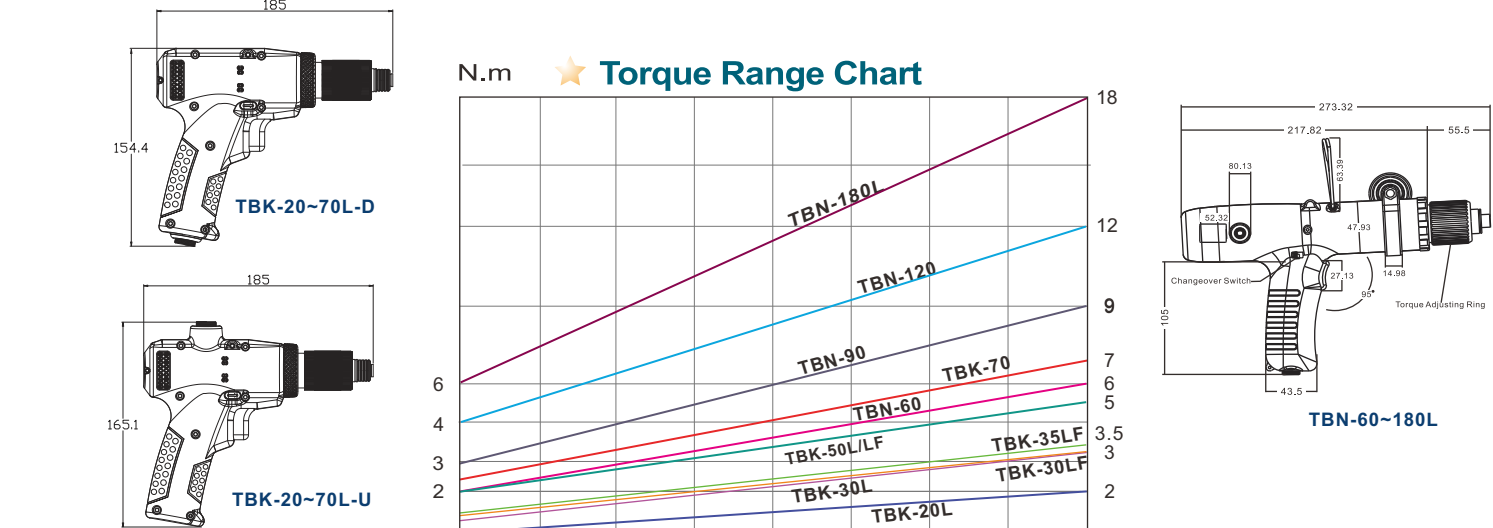
## ピストルタイプ



LRBKシリーズ  
レバースタート式

  
ブラシレスモーター

## アングルタイプ



### 電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	TBK-20L-D	TBK-30L-D	TBK-50L-D	TBK-30LF-D	TBK-35LF-D	TBK-50LF-D	TBK-70L-D	TBN-60L	TBN-90L	TBN-120L	TBN-180L	LRBK-50L	LRBK-75L	LRBK-100L	LRBK-100LF	LRBK-150LF	LRBK-150L	LRBK-220L		
		TBK-20L-U	TBK-30L-U	TBK-50L-U	TBK-30LF-U	TBK-35LF-U	TBK-50LF-U	TBK-70L-U													
出力トルク	Nm	0.3 ～ 2.0	0.8 ～ 3.0	2 ～ 5	1 ～ 3	1.2 ～ 3.5	2 ～ 5	2.5 ～ 7	2 ～ 6	3 ～ 9	4 ～ 12	6 ～ 18	2 ～ 5	3 ～ 7.5	6 ～ 10	6 ～ 10	8 ～ 15	8 ～ 15	12 ～ 22		
トルク調整		無段階																			
回転速度 (r.p.m)		1200	1200	700	3300	1700	1000	850	1000	800	550	350	1200	900	600	880	600	370	370		
適合ねじ(mm)	小ねじ	2.3 ～ 3.5	2.6 ～ 4.0	4.0 ～ 5.0	2.0 ～ 4.0	2.6 ～ 4.0	4.0 ～ 5.0	5.0 ～ 6.0	4.0 ～ 5.0	5.0 ～ 6.0	≦8.0	≦10	≦5.0	≦6.0	≦8.0	≦8.0	≦10.0	≦10.0	≦10.0		
	タッピンねじ	2.3 ～ 3.0	2.6 ～ 3.5	≦4.0	2.0 ～ 3.5	2.6 ～ 3.5	≦4.0	≦5.0	≦4.0	≦4.5	≦6.0	≦8.0	≦4.0	≦4.5	≦6.0	≦6.0	≦8.0	≦8.0	≦8.0		
重量(g)		700								1200						2500					
全長 (mm)		185 x 150								274 x 160						393					
消費電力		50W								100W	120W		200W		150W						
適合ビット		対辺6.35mmHEX (溝位置9.5mm)								対辺6.35mmHEX (溝位置9.5～16mm)						9.5sq					
標準付属品		ビット No.2 x 2本		No.2,3 各1本		No.2 x 2本		No.2,3 各1本		ビット No.3 x 2本、 補助ハンドル										－	
適合専用電源		SKP-40BN-500				SKP-40BN-800										SKP-40BN-800					
適合スクリューカウンター		SKP-BC40HL-800				SKP-BC40HL-800										SKP-BC40HL-800					

## TBK/TBN/LRBK用周辺機器

スクリーカウンター  
SKP-BC40HL-800 ※P.18 参照

自動機対応

スクリーカウンター

チャンネルメモリ

ワークスイッチ連動

スロースタート

信号出力

自動反転機能

信号入力

合否判定

締付タイム自動測定

出力信号	OK信号、OK ALL信号、NG信号
入力信号	ワークスイッチ、スタート、リバーススタート 動作停止、エラー復帰、カウントクリア



■組み合わせ

シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN ※P.40 参照

自動機対応

スロースタート

信号入力

信号出力

仮締め機能

ワークスイッチ連動

出力信号	トルクアップ信号、稼働信号、逆転信号
入力信号	ワークスイッチ、スタート、リバーススタート



■組み合わせ

スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN ※P.40 参照

スロースタート

信号出力

出力信号	トルクアップ信号、稼働信号、逆転信号
------	--------------------



■組み合わせ

専用電源  
SKP-40BN-500  
SKP-40BN-800

■組み合わせ

型式	SKP-40BN-500	SKP-40BN-800
入力電源	AC100~240V	AC100~120/200~240V 切替式
二次電力	DC40V Max.5.0A	DC 40V Max.8.0A
外形寸法 (mm)	213 x 131 x 65	213 x 131 x 65
重量 (g)	1800	1800
機能	HI/LO 2段切替	HI/LO 2段切替

新登場！カウンター内蔵電動ドライバー

手元チェックで確実なねじ締め！！

HFB-BE200  
HFB-BE500  
HFB-BE800

ねじ締め本数カウント機能

トルクアップした回数をカウントし、設定したネジ締め本数に達するとランプとブザーでお知らせ。

NG時のドライバー動作停止機能

作業者がNGに気付かず作業を続けることを防止。

チャンネルメモリ機能

ねじ長の違うものなど、それぞれ異なる設定をチャンネルごとに最大5つまでメモリが可能。メモリ連続管理もOK。

ねじ締め合否判定機能

正常なねじ締め動作のみカウント、不完全なねじ締めがあった場合、ランプとブザーで警告。

2度締めカウント防止機能

ねじ締め後、続けて2度締めや確認締めをしても、設定時間内であれば、カウント除外。

逆転時カウント減算機能

逆転の際、カウントが戻る。逆転動作数を連続減算、または1カウントのみ減算のいずれかの設定が可能。

判定時間簡単設定

ねじ締め判定時間を自動計測で設定可能。  
マニュアル設定も対応可能。

信号出力などの拡張機能（オプション）

OK、OK ALL、NG信号出力、ワークスタート信号  
入力などを装備した2機種をご用意。

■オプション仕様

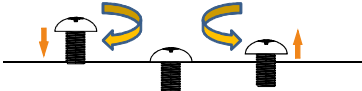
OK信号出力    OK ALL信号出力    NG信号出力

型式：HFB-BE200-7P1 / BE500-7P1 / BE800-7P1  
適合電源：SKP-BE32HL-7P1 / SKP-40BN-500-7P1

ワークスイッチ信号入力    OK ALL信号出力    NG信号出力

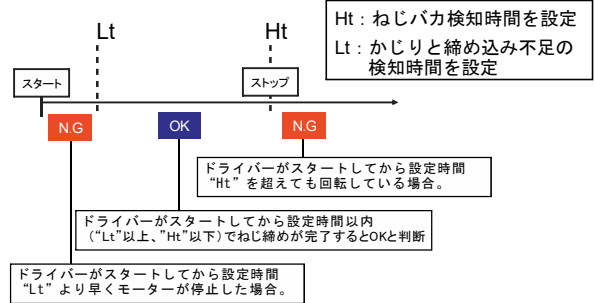
型式：HFB-BE200-4.1 / BE500-4.1 / BE800-4.1  
適合電源：SKP-BE32HL-4.1 / SKP-40BN-500-4.1

【自動反転機能】NEW!



着座後の自動反転時間を設定してねじの浮き具合を調整できます。  
チャンネルメモリを使い、位置決め後、再締め込みの本数管理も可能。

【合否判定機能】



HFB-BE203/210  
HFB-BE512/519/512F/517F  
HFB-BE830/850/830F  
レバースタート式・プッシュスタート式

0.98Nmクラス最小  
HFB-BE200

0.3-1.86Nmのワイドレンジ  
HFB-BE500

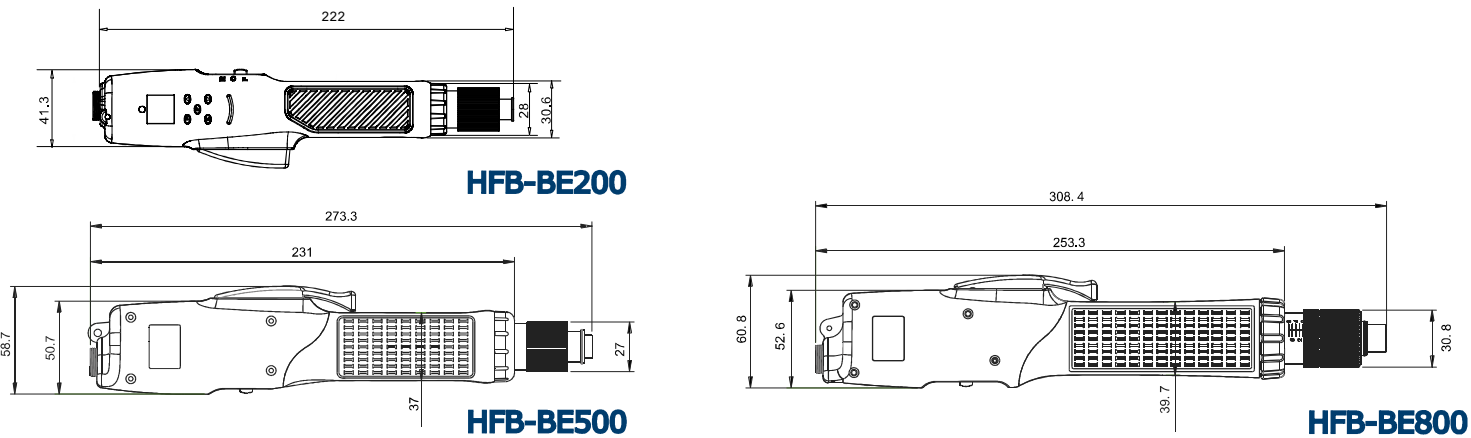
高トルクハイパワー  
HFB-BE800

■専用電源

SKP-BE32HL  
HFB-BE200,512,519,517用  
SKP-BE32HL-7P1  
HFB-BE200,500-7P1用  
SKP-BE32HL-4.1  
HFB-BE200,500-4.1用

SKP-40BN-500  
HFB-BE830,850用  
SKP-40BN-500-7P1  
HFB-BE830,850-7P1用  
SKP-40BN-500-4.1  
HFB-BE830,850-4.1用

■寸法図



■機能一覧

項目	設定内容	備考
チャンネルメモリ	U1～U5（5メモリ）	最大5つまでの工程を記憶。連続としても管理可能。
設定カウント	1～99	1～99まで設定可能。
カウント方式	減算	カウントダウン方式。
オートリセット	0.1～9.9秒（0.1秒刻み）	作業完了後の自動復帰時間を設定可能。
スロースタート始動時間	0.0～9.9（0.1秒刻み）	始動時のスロー回転時間を設定可能。
スロースタート回転数	L0～L9	スタート時の回転数を設定可能。L0:100% L1～L9（基本回転数の30～90%）。
ねじ締めHIタイム設定（Ht）	0.1～9.9（0.1秒刻み）	判定時間HIタイムをマニュアル設定可能。
ねじ締めLOタイム設定（Lt）	0.00～9.90（0.01刻み）	判定時間LOタイムをマニュアル設定可能。
2度締めカウントクリア	0.00～9.90（0.01刻み）	ねじ締め後、2度締めや確認締めを行っても設定時間内であればカウントされない。
NG時動作停止機能	ON / OFF	NG判定がされた時点で次のねじ締めが出来なくなり、リバースのみが有効となる。
逆転時カウント減算機能	1カウントのみ減算/逆転動作分連続減算/OFF	トルクアップ後、逆転動作でカウント数が1つだけ戻るか、逆転動作回数分戻るかを設定可能。
自動反転機能設定	0.01～9.99（0.01秒刻み）	着座後自動で反転する時間を設定が可能。
ねじ締め時間サンプリング	0.1～9.9	判定時間を自動で計測設定。（HIタイムのみ）
設定キーロック機能	ON / OFF	不用意な設定変更を防止。
OK/NGブザー音切替	ON / OFF / FF / EF	ブザー音の有無を4種類のタイミングから設定可能。
7P1シリーズ型（外部出力x3）※1	出力: NG / OK ALL / OK ONE	出力: オープンコレクタ Max 24V 10mA
4.1シリーズ（外部出力x2、入力x1）※1	入力: ワークスイッチ 出力: NG / OK ALL	入力: 無電圧a接点 出力: オープンコレクタ Max 24V 10mA

※1 オプションにて「7P1」または「4.1」を選択可能

■電動ドライバー仕様

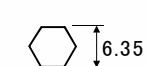
型式	レバースタート	HFB-BE203L	HFB-BE210L	HFB-BE512L	HFB-BE512LF	HFB-BE517LF	HFB-BE519L	HFB-BE830L	HFB-BE830LF	HFB-BE850L
	プッシュスタート	—	HFB-BE210P	HFB-BE512P	HFB-BE512PF	HFB-BE517PF	HFB-BE519P	HFB-BE830P	HFB-BE830PF	HFB-BE850P
出力トルク	Nm	0.02 ～ 0.34	L 0.1 ～ 0.98 P 0.2 ～ 0.98	0.20 ～ 1.18	0.20 ～ 1.18	0.40 ～ 1.70	0.30 ～ 1.86	0.98 ～ 2.94	0.98 ～ 2.94	1.96 ～ 4.90
	Kgf / cm	0.20 ～ 3.5	L 1.0 ～ 10.00 P 2.0 ～ 10.00	2 ～ 12	2 ～ 12	4 ～ 17	3 ～ 19	10 ～ 30	10 ～ 30	20 ～ 50
トルク調整		無段階		無段階		無段階		無段階		無段階
回転速度(r.p.m)	HI	1000	1000	1000	2000	2000	1000	1000	2000	1000
	LO ※1	700	700	700	—	—	700	700	—	700
適合ねじ(mm)	小ねじ	1.0 ～ 2.3	1.6 ～ 3.0	2.0 ～ 3.0	2.0 ～ 3.0	2.3 ～ 4.0	2.3 ～ 4.0	3.0 ～ 5.0	3.0 ～ 5.0	4.0 ～ 6.0
	タッピンねじ	1.0 ～ 2.0	1.6 ～ 2.6	2.0 ～ 2.6	2.0 ～ 2.6	2.3 ～ 3.5	2.3 ～ 3.0	3.0 ～ 4.0	3.0 ～ 4.0	4.0 ～ 5.0
重量(g)		315		580		820		90W		120W
全長(mm)		222		273		294		90W		120W
消費電力		25W		55W		90W		90W		120W
適合ビット		φ4.0mm羽根付き （オプション対辺6.35mmHEX）		φ5.0mm羽根付き / 対辺5mmHEX 両用 （オプション対辺6.35mmHEX）		対辺5.0mmHEX （オプション対辺6.35mmHEX）		対辺6.35mm HEX		対辺6.35mm HEX
標準付属品	ビット	No.0, No.1 各1本	No.1, No.2 各1本	No.1, No.2 各1本		No.2 x 2本		No.2 x 2本		No.2 x 2本
	トルク固定リング	KC-4		KC-6		KC-7		KC-7		KC-7
適合専用電源		SKP-BE32HL		SKP-BE32HL		SKP-40BN-500		SKP-40BN-500		SKP-40BN-500

※1 回転速度をLOで使用する場合は最大出力トルクの70%以下でご使用下さい

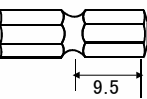
■専用電源仕様

型式	SKP-BE32HL	SKP-40BN-500
入力電源	AC 100～240V	AC 100～240V
二次電力	DC 24V / 32V Max.3.0A	DC 40V Max.5.0A
外形寸法 (mm)	192 x 85 x 66	213 x 131 x 65
重量 (g)	460	1800
機能	1台取り、HI/LO 2段切替	1台取り
適合ドライバー	HFB-BE200シリーズ HFB-BE500シリーズ	HFB-BE800シリーズ

6.35mmビット適合仕様  
BE200・BE500・BE800全機種（除くBE850）



お客様のご使用する先端工具に  
合わせてオプションとしてご用意。



型式末尾に「B」が付きます。

例) HFB-BE519LB



ブラシレスモーター  
超小型ドライバー

ブラシレスモーター搭載電動ドライバー  
HFB-100シリーズ

本体重量わずか170g！！

極小ねじに適した超小型軽量電動ドライバー  
人にやさしい

軽量の為、作業中の疲労感を軽減。  
従来の電動ドライバーから大幅に小型化を実現。

省スペース

全長 165 mm！超小型コントローラーで作業スペースを有効活用。

低ランニングコスト

カーボンブラシの交換不要で楽々メンテナンス。  
モーターは3年保証。

回転速度はスイッチ切り替え

回転速度はコントローラーの「HI / LO」スイッチで簡単に切り替え可能。

低回転速度（オプション）

低回転速度「HI 280/LO 200」の極小ねじに合わせたドライバーのオプション仕様も対応。

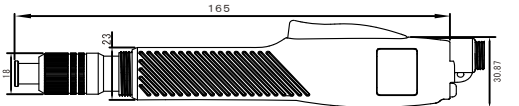
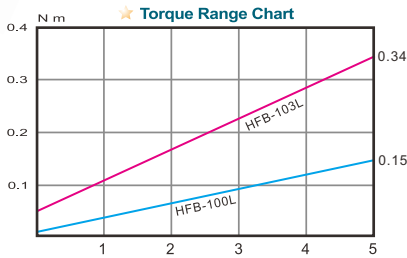
HFB-100シリーズ  
専用電源



HFB-100/103  
レバースタート式

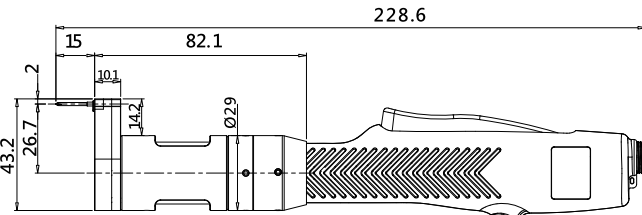
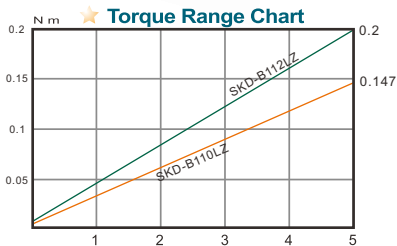


小型 わずか**165mm!!**  
軽量 わずか**170g !!**



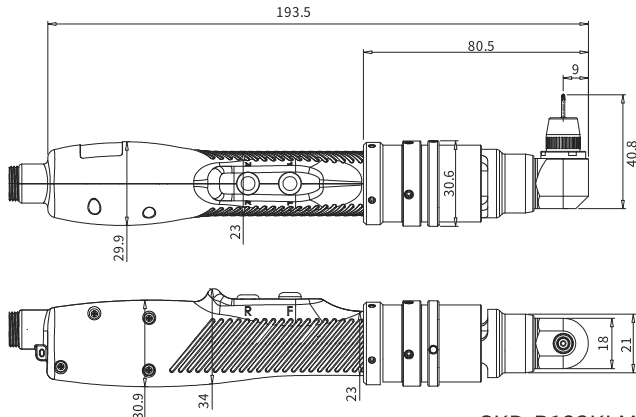
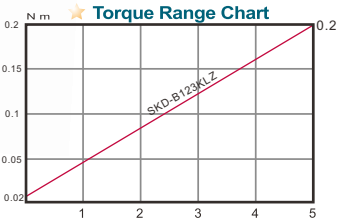
HFB-100/103

SKD-B100LZシリーズ  
レバースタート式



SKD-B110LZ

SKD-B123KLM  
押しボタン式



SKD-B123KLM

電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	HFB-100L	HFB-103L	HFB-100L-S4	HFB-103L-S4
出力トルク	Nm	0.008 ~ 0.15	0.05 ~ 0.34	0.008 ~ 0.15	0.05 ~ 0.34
	Kgf/cm	0.08 ~ 1.5	0.5 ~ 3.5	0.08 ~ 1.5	0.5 ~ 3.5
トルク調整		無段階		無段階	
回転速度 (r.p.m)	HI	1000	1000	280	280
	LO	700	700	200	200
適合ねじ (mm)	小ねじ	1.0 ~ 1.7	1.4 ~ 2.3	1.0 ~ 1.7	1.4 ~ 2.3
	タッピンねじ	1.0 ~ 1.5	1.4 ~ 2.0	1.0 ~ 1.5	1.4 ~ 2.0
重量 (g)		170			
全長 (mm)		165			
消費電力		12W			
適合ビット		φ4.0mm 羽根付き			
標準付属品	ビット	No.00, No.0 各1本	No.0, No.1 各1本	No.00, No.0 各1本	No.0, No.1 各1本
適合専用電源		SKP-12HL			

専用電源仕様

型式	SKP-12HL
入力電源	AC 100~240V
二次電力	DC 9V / 12V Max.2.5A
外形寸法 (mm)	105 x 52 x 31
重量 (g)	140
機能	HI/LO 2段切替
適合機種	HFB-100シリーズ

電動ドライバー仕様

型式		SKD-B123KLM	SKD-B110LZ-26.7	SKD-B112LZ-26.7
出力トルク	Nm	0.02 ～ 0.20	0.01 ～ 0.147	0.02 ～ 0.20
	Kgf/cm	0.20 ～ 2.0	0.1 ～ 1.5	0.20 ～ 2.0
トルク調整		無段階		
回転速度 (r.p.m)	HI	1000	1000	1000
	LO	700	700	700
適合ねじ(mm)	小ねじ	1.0 ～ 1.7	1.0 ～ 1.7	1.0 ～ 1.7
	タッピンねじ	1.0 ～ 1.5	1.0 ～ 1.5	1.0 ～ 1.5
重量(g)		245	250	
全長 (mm)		203	214	
消費電力		12W		
適合ビット		φ4.0mm	特殊ビット	
適合専用電源		SKP-12HL		

信号入出力付きドライバー

HFB-100L-SM19  
HFB-103L-SM19  
HFB-100L-S4-SM19  
HFB-103L-S4-SM19  
SKD-B110LZ-26.7-SM19  
SKD-B112LZ-26.7-SM19

出力	稼働信号出力 トルクアップ信号出力
入力	スタート信号入力

シグナルBOX  
KL-SM19

専用電源  
SKP-12HL

幅広いラインアップ  
DCタイプブラシレスドライバー

自動機対応電動ドライバー

BNシリーズ

ホールドスポット付き

BN-Mシリーズ

ブラシレスモーター搭載

従来機種より大幅に耐久性が向上！長く使えて経済的。

低ランニングコスト

カーボンブラシの交換が不要。モーターは3年保証。

信号出力、スロースタート機能

BNドライバー+コントロールBOX+専用電源の組み合わせで「スロースタート」や「信号出力管理」が可能。

スクリーカウンターに接続

BNシリーズは「スクリーカウンター」と接続により、「自動逆転機能」「合否判定機能」「ネジ締めタイム自動計測」「チャンネルメモリ機能」など高度な管理が可能。

自動機対応

BN-Mシリーズは自動機装着用のホールドスポット付



■静電対策仕様

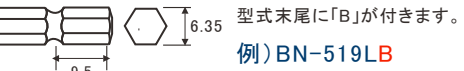
BN-200-ESDシリーズ  
BN-500-ESDシリーズ  
BN-800-ESDシリーズ

静電対策仕様  
基本機種名の末尾にESDが付きます。  
例)BN-512Lの場合BN-512L-ESDとなります。

6.35mmビット適合仕様

BN-200/500/800全機種(除くBN-850)

お客様のご使用する先端工具に合わせてオプションとしてご用意。



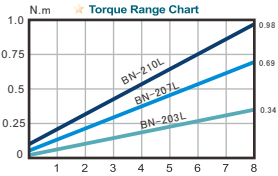
例)BN-519LB

■ドライバー仕様

型式	BNシリーズ	レバースタート	BN-203L	BN-207L	BN-210L	BN-512L	BN-519L	BN-512LF	BN-517LF	BN-830L	BN-830LF	BN-850L	
	BN-Mシリーズ	プッシュスタート	—	—	—	BN-512P	BN-519P	BN-512PF	BN-517PF	BN-830P	BN-830PF	BN-850P	
出カトルク	レバースタート	BN-203L-M	BN-207L-M	BN-210L-M	BN-512L-M	BN-519L-M	BN-512LF-M	BN-517LF-M	BN-830L-M	BN-830LF-M	BN-850L-M		
	Nm	0.02 ～ 0.34	0.05 ～ 0.69	0.10 ～ 0.98	0.2 ～ 1.18	0.3 ～ 1.86	0.2 ～ 1.18	0.4 ～ 1.7	0.98 ～ 2.94	0.98 ～ 2.94	1.96 ～ 4.90		
トルク調整	Kgf/cm	0.20 ～ 3.50	0.5 ～ 7.0	1.0 ～ 10.0	2.0 ～ 12.0	3.0 ～ 19.0	2.0 ～ 12.0	4.0 ～ 17.0	10.0 ～ 30.0	10.0 ～ 30.0	20.0 ～ 50.0		
	無段階												
回転速度 (r.p.m)	HI	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	1000	2000	1000	
	LO ※1	700	700	700	700	700	—	—	—	700	1400	700	
適合ねじ(mm)	小ねじ	1.0 ～ 2.3	1.4 ～ 2.6	1.6 ～ 3.0	2.0 ～ 3.0	2.3 ～ 4.0	2.0 ～ 3.0	2.3 ～ 4.0	3.0 ～ 5.0	3.0 ～ 5.0	4.0 ～ 6.0		
	タッピンねじ	1.0 ～ 2.0	1.4 ～ 2.3	1.6 ～ 2.6	2.0 ～ 2.6	2.3 ～ 3.0	2.0 ～ 2.6	2.3 ～ 3.0	3.0 ～ 4.0	3.0 ～ 4.0	4.0 ～ 5.0		
重量(g)		285					520					800	
全長 (mm)		182					238					278	
消費電力		25W					55W					90W	120W
適合ビット		φ4.0mm 羽根付き					φ5.0mm / 対辺5mmHEX 両用					対辺5.0mmHEX	対辺6.35mm HEX
標準付属品	ビット	No.0, No.1 各1本			No.1, No.2 各1本		No.1, No.2 各1本			No.2 x 2本			
	トルク固定リング	KC-4					KC-6			KC-7			
BN/BN-Mシリーズ	適合カウンター	SKP-BC32HL-100					SKP-BC32HL-100					SKP-BC40HL-800	
	適合電源	SKP-BE32HL					SKP-BE32HL					SKP-40BN-500	

※1 回転速度をLOで使用する場合は最大出カトルクの70%以下でご使用ください。

BN-200Lシリーズ  
レバースタート式



BN-200L-Mシリーズ  
レバースタート式



ホールドスポット

M24xP1.0  
左ねじ

■専用電源  
SKP-BE32HL



■シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN-DC6

※P.40 参照



自動機対応

■スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN-DC6

※P.40 参照



※適合コントローラーとの併用となります

■スクリーカウンター  
SKP-BC32HL-100

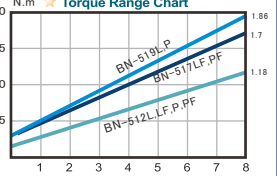
※P.18 参照



自動機対応

※専用電源は不要です

BN-500シリーズ  
レバースタート式・プッシュスタート式



BN-500L-Mシリーズ  
レバースタート式



ホールドスポット

KS-TM-B500

M27xP1.0  
左ねじ

■専用電源  
SKP-BE32HL



■シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN-DC6

※P.40 参照



自動機対応

■スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN-DC6

※P.40 参照



※適合コントローラーとの併用となります

■スクリーカウンター  
SKP-BC32HL-100

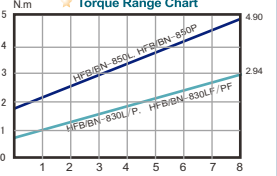
※P.18 参照



自動機対応

※専用電源は不要です

BN-800シリーズ  
レバースタート式



BN-800L-Mシリーズ  
レバースタート式



ホールドスポット

KS-TM-B800

M31xP1.0  
左ねじ

■専用電源  
SKP-40BN-500



■シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN

※P.40 参照



自動機対応

■スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN

※P.40 参照



※適合コントローラーとの併用となります

■スクリーカウンター  
SKP-BC40HL-800

※P.18 参照



自動機対応

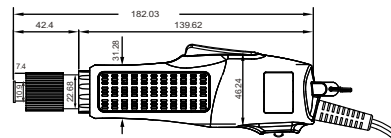
※専用電源は不要です

■専用電源仕様

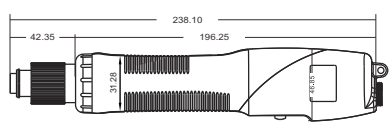
型式	SKP-BE32HL
入力電源	AC 100~240V
二次電力	DC 24V / 32V Max.3.0A
外形寸法 (mm)	192 x 85 x 66
重量 (g)	460
機能	1台取り、HI/LO 2段切替
適合ドライバー	BN-200/BN-200-Mシリーズ BN-500/BN-500-Mシリーズ

型式	SKP-40BN-500
入力電源	AC 100~240V
二次電力	DC 40V Max.5.5A
外形寸法 (mm)	213 x 131 x 65
重量 (g)	1800
機能	1台取り
適合ドライバー	BN-800シリーズ BN-800-Mシリーズ

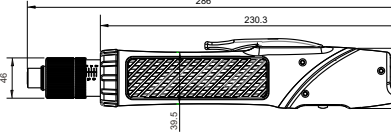
BN-200シリーズ



BN-500シリーズ



BN-800シリーズ





コントローラー不要。直接コンセントに繋がります！

ブラシレスACトランスレスタイプ

ブラシレスモーター搭載電動ドライバー

HBAシリーズ

ACトランスレス（ブラシレス）

コンセントに直接つなげられ、ラインの変更や取り回しが楽に可能。

ブラシレスモーター搭載

大幅に耐久性が向上！長く使えて経済的。

高出力

中トルク高速回転型と高トルク型の2機種を用意。

低ランニングコスト

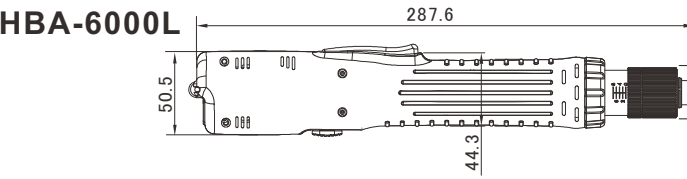
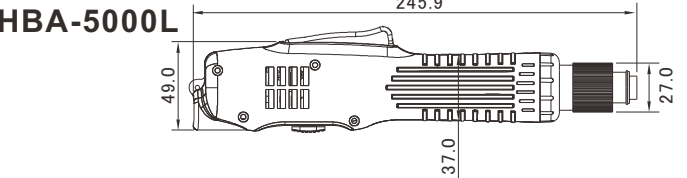
カーボンブラシの交換が不要で楽々メンテナンス。  
モーターは3年保証。

環境負荷低減

カーボン粒子の発生を排除。  
低消費電力。静音設計。

トルク固定リング標準装備

「トルク固定リング」装着により、トルク設定したドライバーを  
外部の衝撃から守り、トルク設定を保護。



**6.35mmビット適合仕様**  
HBA-5000/6000全機種（除く6150、6170）  
お客様のご使用する先端工具に合わせてオプションとしてご用意。  
型式末尾に「B」が付きます。  
例）HBA-5122LB

HBA-5000シリーズ  
レバースタート・プッシュスタート式

HBA-5000



HBA-6000シリーズ  
レバースタート・プッシュスタート式



電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	HBA-5112L	HBA-5112LF	HBA-5117LF	HBA-5122L	HBA-6125L	HBA-6125LF	HBA-6150L	HBA-6170L
	プッシュスタート	HBA-5112P	HBA-5112PF	HBA-5117PF	HBA-5122P	HBA-6125P	HBA-6125PF	HBA-6150P	-
AC入力電源		100V 50/60Hz							
出力トルク(Nm)	レバースタート	0.15 ~ 1.18	0.15 ~ 1.18	0.29 ~ 1.67	0.39 ~ 2.16	0.49 ~ 2.45	0.49 ~ 2.45	1.96 ~ 4.90	2.45 ~ 6.86
	プッシュスタート	0.20 ~ 1.18	0.20 ~ 1.18						
出力トルク(Kgf/cm)	レバースタート	0.15 ~ 1.2	0.15 ~ 1.2	3.0 ~ 17.0	4.0 ~ 22.0	5.0 ~ 25.0	5.0 ~ 25.0	2.0 ~ 50.0	25.0 ~ 70.0
	プッシュスタート	0.2 ~ 1.2	0.2 ~ 1.2						
トルク調整		無段階							
回転速度(r.p.m)	HI	1200	2000	2000	1200	1000	2000	1000	700
適合ねじ(mm)	小ねじ	2.0 ~ 3.0	2.0 ~ 3.0	2.3 ~ 4.0	2.3 ~ 4.0	3.0 ~ 4.0	3.0 ~ 4.0	4.0 ~ 6.0	≦6.0
	タッピンねじ	2.0 ~ 2.6	2.0 ~ 2.6	2.3 ~ 3.0	2.3 ~ 3.5	3.0 ~ 4.0	3.0 ~ 4.0	4.0 ~ 5.0	≦4.5
重量(g)		470					770	890	
全長(mm)		245					275	300	
消費電力		40W					90W	120W	
適合ビット		φ5.0mm 羽根付き / 対辺5mmHEX 両用					対辺5.0mmHEX	対辺6.35mmHEX	
標準付属品	ビット	No.1, No.2 各1本					No.2 x 2本		No.2, No.3 各1本
	トルク固定リング	KC-6					KC-7		

設置、移動が簡単なロングセラー商品

ブラシ付ACトランスレスタイプ

ACトランスレスタイプ電動ドライバー

HFAシリーズ

ACトランスレス（ブラシ付き）

コントローラー不要。移動、設置がとても簡単。

ロングセラー

発売当初から改良を重ね、最も多くのお客様にご愛用  
頂いているロングセラーシリーズ。

作業者にやさしいソフトグリップ

ニューエルゴノミックデザインを採用。  
ソフトグリップと相まって長時間作業の疲労を軽減。

幅広いトルク範囲

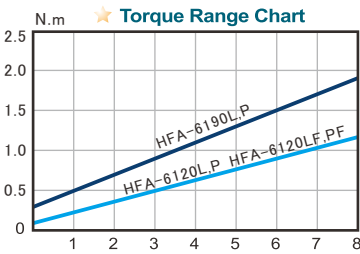
独自のクラッチ構造で幅広いトルク範囲と高精度を実現。

優れたコストパフォーマンス

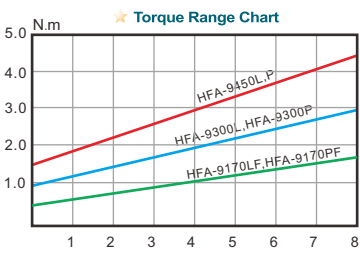
コストと性能を両立。お客様の導入コストを抑制。

トルク固定リング標準装備

「トルク固定リング」装着により、トルク設定したドライバーを  
外部の衝撃から守り、トルク設定を保護。

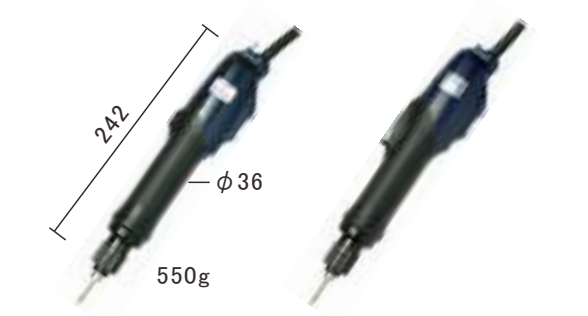


トルク固定リング標準添付



**6.35mmビット適合仕様**  
HFA-6000/9000全機種（除く9150）  
お客様のご使用する先端工具に合わせてオプションとしてご用意。  
型式末尾に「B」が付きます  
例）HFA-6190LB

HFA-6120/6190/6120F  
レバースタート・プッシュスタート式



HFA-9300/9450/9170F  
レバースタート・プッシュスタート式



HFA-9300-G/9450-G/9170-G  
レバースタート・プッシュスタート式

ピストルグリップ型

HFA-9300L-G  
HFA-9300P-G  
HFA-9450L-G  
HFA-9450P-G  
HFA-9170LF-G  
HFA-9170PF-G



電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	HFA-6120L	HFA-6190L	HFA-6120LF	HFA-9300L	HFA-9450L	HFA-9170LF
	プッシュスタート	HFA-6120P	HFA-6190P	HFA-6120PF	HFA-9300P	HFA-9450P	HFA-9170PF
AC入力電源		100V 50/60Hz			100V 50/60Hz		
出力トルク	Nm	0.20 ~ 1.18	0.30 ~ 1.86	0.20 ~ 1.18	0.98 ~ 2.94	1.47 ~ 4.41	0.50 ~ 1.70
	Kgf/cm	2.0 ~ 12.0	3.0 ~ 19.0	2.0 ~ 12.0	10.0 ~ 30.0	15.0 ~ 45.0	5.0 ~ 17.0
トルク調整		無段階			無段階		
回転速度 (r.p.m)		1000	1000	2000	1000	500	1900
適合ねじ(mm)	小ねじ	2.0 ~ 3.0	2.6 ~ 4.0	2.0 ~ 3.0	3.0 ~ 5.0	4.0 ~ 6.0	2.3 ~ 4.0
	タッピンねじ	2.0 ~ 2.6	2.6 ~ 3.0	2.0 ~ 2.6	3.0 ~ 4.0	4.0 ~ 5.0	2.3 ~ 3.5
重量(g)		550			700		
全長 (mm)		242			269		
消費電力		38W			48W		
適合ビット		φ5.0mm羽根付き / 対辺5mmHEX 両用			対辺5mmHEX	対辺6.35mmHEX	対辺5mmHEX
標準付属品	ビット	No.1, No.2 各1本			No.2 x 2本		No.1, No.2 各1本
	トルク固定リング	KC-6			KC-1		
	カーボンブラシ	2個 (MC21411)					

ブラシレス電動ドライバー

SKD-B2000/5000

専用小型電源標準付属

- 安定したトルク精度
- モーターの発熱によるトラブルを防ぎ安定した出力トルクで作業が可能。
- メンテナンス費用を削減
- ブラシレスモーターとスイッチの無接点化により耐久性が大幅に向上。
- 20%の小型化を実現
- SKD-B2010Lは出力トルク0.98Nmでクラス最小本体重量はわずか285グラム、M3まで対応。
- 環境負荷低減
- カーボン粒子の排出がないためクリーンな環境を保持。消費電力を約20%削減したほか低ノイズ、低騒音など環境負荷を低減。



■電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	SKD-B2003L	SKD-B2007L	SKD-B2010L	SKD-B5012L	SKD-B5018L	SKD-B5010LF
	プッシュスタート	—	—	—	SKD-B5012P	SKD-B5018P	SKD-B5010PF
出力トルク	Nm	0.02 ～ 0.34	0.05 ～ 0.69	0.10 ～ 0.98	0.2 ～ 1.18	0.3 ～ 1.76	0.2 ～ 1.00
	Kgf.cm	0.2 ～ 3.5	0.5 ～ 7.0	1.0 ～ 10.0	2.0 ～ 12.0	3.0 ～ 18.0	2.0 ～ 10.0
トルク調整		無段階					
回転速度 (r.p.m)	HI	1000	1000	1000	1000	1000	2000
	LO ※1	700	700	700	700	700	—
適合ねじ(mm)	小ねじ	1.0 ～ 2.3	1.6 ～ 2.6	1.6 ～ 3.0	2.0 ～ 3.0	2.3 ～ 3.5	2.0 ～ 3.0
	タッピンねじ	1.0 ～ 2.0	1.6 ～ 2.3	1.6 ～ 2.6	2.0 ～ 3.0	2.3 ～ 3.0	2.0 ～ 2.6
重量(g)		285			520		
全長 (mm)		195			238		
消費電力		25W			55W		
適合ビット		φ4.0mm羽根付き			φ5.0mm 羽根付き / 対辺5.0mmHEX 両用		
標準付属品	ビット	No.0, No.1 各1本		No.1, No.2 各1本		No.1, No.2 各1本	
	トルク固定リング	KC-4			KC-6		
	適合専用電源	SKP-32D					

※1 回転速度をLOで使用する場合は最大出力トルクの70%以下でご使用ください。

SKD-B2000シリーズ  
レバースタート式

BL Motor  
ブラシレスモーター

195

.85g

Torque Range Chart

SKD-B2003L  
SKD-B2007L  
SKD-B2010L

SKD-B5000シリーズ  
レバー / プッシュスタート式

BL Motor  
ブラシレスモーター

238

520g

Torque Range Chart

SKD-B5012L  
SKD-B5018L  
SKD-B5010LF

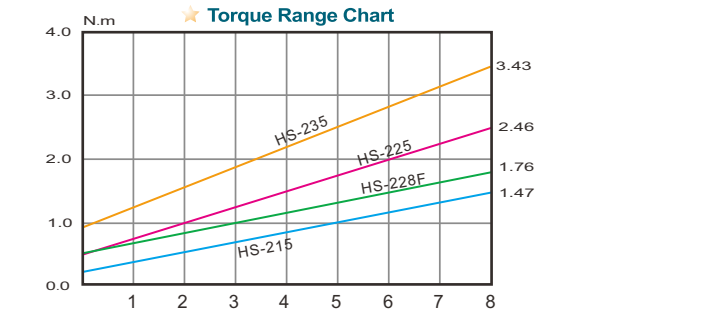
■付属専用電源仕様

型式	SKP-32D
入力電源	AC 100~240V
二次電力	DC 24V / 32V Max.1.0A
外形寸法 (mm)	145 x 60 x 35
重量 (g)	247
機能	1台取り HI/LO切替
適合機種	SKD-B2000 SKD-B5000

もう一つの選択肢 !!

HS-200シリーズ

- 設定トルクに達するとクラッチが空転  
レバーを放すとモーターがストップ
- 低価格！
- オートストップ機能を除くことで低価格を実現。  
空転式クラッチなので、締めすぎの心配は不要。
- エアドライバーの代用として
- 電動のためエア圧の変化によるトルクのばらつきなどの心配がなく、トルク精度は一般のエアドライバーより優秀。
- リサイクルの解体作業に
- 高速タイプのHS-228LFをラインアップに追加。  
解体作業の効率をアップ。
- トランスレスタイプ
- 電源に直接差し込めばすぐに利用可能。  
移動、設置が簡単。
- 無段階トルク調整機構
- トルク調整は無段階。細かい設定が実現可能。
- トルク固定リング標準装備
- 「トルク固定リング」装着により、トルク設定したドライバーを外部の衝撃から守り、トルク設定を保護。
- 用途
- 筐体や照明器具の組立。  
仮締め作業。  
タッピンネジの締め付けに。



■電動ドライバー仕様

型式	レバースタート	HS-215	HS-225	HS-235	HS-228F
AC入力電源		100V			
出力トルク	Nm	0.20 ~ 1.47	0.49 ~ 2.46	0.98 ~ 3.43	0.50 ~ 1.76
	Kgf/cm	2.0 ~ 15.0	5.0 ~ 25.0	10.0 ~ 35.0	5.0 ~ 18.0
トルク調整					
回転速度 (r.p.m)		1000		700	
適合ねじ(mm)	小ねじ	2.0 ~ 4.0	2.6 ~ 4.0	3.0 ~ 5.0	2.6 ~ 4.0
	タッピンねじ	2.0 ~ 3.0	2.6 ~ 3.5	3.0 ~ 4.0	2.6 ~ 3.5
重量(g)		480			
全長(mm)		264			
消費電力		30W			
適合ビット		φ5.0mm羽根付き 対辺5.0mmHEX 両用		対辺5.0mmHEX	
標準付属品	ビット	No.1, No.2 各1本		No.2 2本	
	トルク固定リング	KC-3		KC-2	
	カーボンブラシ	2個 (MC20161)		2個 (MC21411)	

HS-215/225/235/228F  
レバースタート式

HS-225  
HS-235  
HS-228F

HS-215

Unit: mm

Unit: mm (in)



# NejiDas BSF-1450

## レール幅無段階調整

M1.4からM5.0まで無段階調節が可能。  
ねじ径変更に費用負担なし。

## 独自の搬送方式

回転ドラムと水平振動レールでねじを確実に供給。  
ごみなどによるレールの目詰まりなし。

## 幅広い対応ねじ

全長の短いねじや、頭厚が薄いねじ(0.2mm～)でも  
搬送可能。

## 多様な調整機能

パイプレーション強弱、パイプレーション/ドラム回転タイム  
コントロールで、ねじに適した動作調整に対応。

- ご注文時にねじ径をご指定下さい。  
初期設定ねじ径(ナベねじ)  
M1.4/1.7/2.0/2.3/2.6/3.0/3.5/4.0/5.0
- 六角穴付ボルト及びダブルセムスは別途加工  
費が必要なため事前にご連絡下さい。

## レール幅無段階調整



M1.4からM5.0まで自由に調整が  
可能。別売の前部調整板で簡単  
調整。

## 安定した供給方式



回転ドラムと水平振動レールで  
確実に搬送。ゴミなどによる  
レールの目詰まりを防止。

## 様々なねじを想定した コントロール機能



- パイプレーション強弱調整
- パイプレーション&ドラム回転 時間調整

ねじの種類に応じてモーターの  
動作を調整できます。

## 仕様

型式	BSF-1450
入力電源	AC 100V～240V / DC 12-15V
外形寸法 (mm)	126(W) x 182(D) x 147(H)
重量 (Kg)	2.17
対応ねじ径	M1.4～M5.0
対応ねじ首下長(mm)	19mmまで
ねじ容量 (cc)	200～220
付属品	電源アダプター×1 六角レンチ×1 後部レール調整板 (t=0.2mm x 2枚 t=0.5x10枚) ねじ頭部押え板 (M1.4～1.7用x1個、M2.0～2.6用x1個、M3.0～5.0用x1個) ストッパー×2 調整ボリューム用ビット×1 ※一部本体装着済み
別売品	前部レール幅調整板セット(K93100-40) 70x90 t=0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0 各1枚

## 付属品

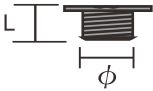


手動用

NejiDas  
BSF-1450



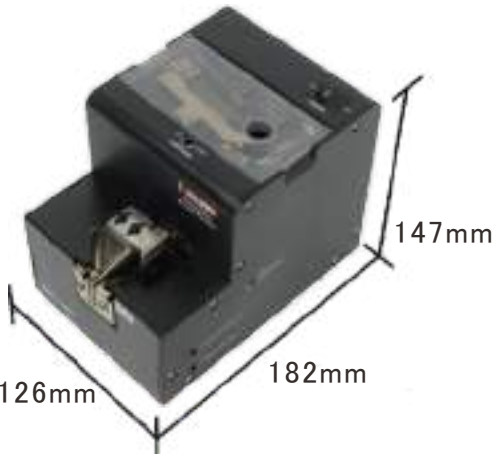
φ≧Lのねじも使用可能



## ■前部レール幅調整板 (別売品)

注文コード:K93100-40

5種類の厚さの板を組み合わせ  
ねじ径にあったレール幅寸法に  
調整します。



# NejiDas 自動機対応型

M3～M6 首下29mmまで対応

## KFA-2060

M2.0～M5 首下12mmまで対応

## KFA-0850

## 高寿命ブラシレスモーター採用

振動・回転・円盤モーターにブラシレスモーター採用。  
耐久性が大幅に向上。

## 信号出力機能搭載

ねじの取出しを検知、信号として出力。

## カウント機能を搭載！本数確認が可能

カウント本数の設定が可能。LED画面で取り出し本数を確認。  
ブザー音でお知らせ。

## 独自の搬送方式

回転ドラムと水平振動レールでねじを搬送。  
円盤式エスケーパーでピックアップを確実に。

## 幅広い対応ねじ

全長の短いねじや、頭厚が薄いねじ(0.2mm～)でも  
搬送可能。

## 多様な調整機能

操作パネルにてパイプレーション強弱、パイプレーションタイ  
ム、ドラム回転タイムコントロール等、ねじに適した細かな調整  
が可能。

設定項目	設定値
カウント数の設定	00～99
加算、減算の切替え	「00」 加算方式、「01」 減算方式
ブザー音のオン・オフ	「00」 オン、「01」 オフ
振動時間	01～12(1秒単位)
振動強度	01～20(20段階)
ドラム回転時間	01～12(1秒単位)
ドラム回転スピード	01～10(10段階)
円盤部回転スピード	01～10(10段階)
振動モーター回転方向	「00」正回転、「01」逆回転
ドラムの動作制御	「00」オフ、「01」-「20」(ねじ本数を設定)
円盤部回転動作制御	「00」オフ、01～10段階(1単位0.5秒)

## 仕様

型式	KFA-2060A(自動機用)	KFA-2060H(手動用)	KFA-0850A(自動機用)	KFA-0850H(手動用)
入力電源	AC 100V～240V / DC 12-15V		AC 100V～240V / DC 12-15V	
外形寸法 (mm)	163(W) x 250(D) x 183(H)		124(W) x 182(D) x 150(H)	
重量 (Kg)	4.5		3.1	
対応ねじ径	M3～M6		M2～M5	
対応ねじ首下長(mm)	29mmまで		12mmまで	
ねじ容量 (cc)	600cc		200cc～220cc	
出力信号	ねじ有無信号 (無電圧接点出力)		ねじ有無信号 (無電圧接点出力)	オプション
付属品	電源アダプター×1		電源アダプター×1	

※ご注文時にご使用するねじをご指定下さい。

自動機用

NejiDas

大容量タイプ  
KFA-2060A



KFA-2060  
容量(座付きねじ)  
M3x10 約2000個  
M4x10 約1200個  
M5x10 約650個

BL  
Motor  
ブラシレスモーター



KFA-0850A

手動用

NejiDas

大容量タイプ  
KFA-2060H



KFA-0850H

トルク測定器

ドライバーアーム

電動ドライバーのトルク測定  
KTM-6/KTM-15/KTM-150

- 上限下限の設定で測定値の合否判定が可能。
- バッテリー駆動で持ち運びが便利。
- 30データまでの測定値の最大値・最小値・平均値を表示。



- 平均値計算
- 合否判定
- オートパワーオフ
- USB出力
- オートゼロクリア
- データメモリ
- リアルデータ出力

電動ドライバー・各種部品の管理  
KTM-250

- 測定範囲が25Nmまでと、高トルクのツールもOK。
- 連続作業が続く各種部品のモーメント管理にも。
- 上限下限の設定で測定値の合否判定が可能。



- 平均値計算
- 合否判定
- オートパワーオフ
- USB出力
- オートゼロクリア
- データメモリ
- リアルデータ出力

HSシリーズ専用測定器  
KTM-50S

- HSシリーズのクッションクラッチ式電動ドライバー専用モデル。
- セミオートタイプのドライバーのトルクを測定。



- 平均値計算
- 合否判定
- オートパワーオフ
- USB出力
- オートゼロクリア
- データメモリ
- リアルデータ出力

合 否 判 定

平均 値 計 算

リアルタイムデータ出力

スクリュージョイント



最大値・最小値・平均値	最大値・最小値・平均値を表示。(最大30データ分を記憶して計算)
上下限設定・合否判定	任意の上・下限トルクが設定でき、その範囲内・外になるとLED等でお知らせ。
データメモリ	最大300～400データのメモリが可能。
USB出力	パソコンでのデータ管理を容易に対応。
オートゼロクリア	測定値を設定時間で自動的にゼロにリセット。0.1～3秒の間で間隔の設定が可能。
オートパワーオフ	10分間未使用の状態になると自動的に電源がオフ。
バッテリー駆動	場所を選ばず使用でき、現場への持ち運びに便利。専用充電器が付属。
リアルデータ出力	かかっている負荷トルクを約1/180秒ごとにデータを出力。

トルク測定器付属スクリュージョイント

型式	頭部形状	測定範囲	KTM-6	KTM-15	KTM-150	KTM-250	KTM-50S
AJ-3	H5穴付	0.008～0.3N・m	◎	◎	別売品		
AJ-15	H5穴付	0.3～1.5N・m		◎			
AJ-15K	H6穴付	0.3～1.5N・m			◎		
AJ-50	H6穴付	1.5～5N・m			◎		
AJ-150	H17	5～15N・m			別売品		
AJ-250	H19	5～25N・m				◎	
AJ-50S	H6穴付	0.05～5N・m					◎

型式		KTM-6	KTM-15	KTM-150	KTM-50S	KTM-250
測定範囲 N・m (ピークモード)		0.20 ～ 80.00cNm	0.015 ～ 1.500	0.15 ～ 15.00	0.10 ～ 5.00	0.30 ～ 25.00
表示単位	国内仕様	cN・m / N・m				
	海外仕様	kgf・cm / c N・m / Lbf・in				
精度		±0.5% または±3digit				
デジタル表示		LCD 4桁				
測定方向		CW / CCW (右・左方向)				
測定モード		PP(ピーク)、TR(トラック)、PD(ピークダウン)、C(リアルタイム出力)				
データ出力		USB アスキーフォーマット(ホーレイト19200)				
電源		ニッケル水素電池 1.2V x 4セル (1650mAh)				
充電時間		充電 3時間				
フル充電時使用時間		連続約15時間				
嵌合口		ソケット嵌合部				
		□ 20 / □ 9.5				
外形寸法 (mm)		230(W) x 125(D) x 65(H) 突起部は除く				160(W) x 210(D) x 45(H)
重量		1800g				2000g
付属品		測定ジョイント AJ-3	測定ジョイント AJ-3 / AJ-15	測定ジョイント AJ-15K / AJ-50	測定ジョイント AJ-50S	測定ジョイント AJ-250
		測定ジョイント用ビット 4本				H19ソケットビット
		専用充電器 100～240V、専用収納アルミケース 検査成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図				

低中トルク対応  
選べるメインシャフト長

適応ツール重量 : 2.5kg 以下  
耐用トルク : 最大10N・m

KP-AUX-TI-25



可動範囲  
R175～510

KP-AUX-TL-25



可動範囲  
R80～545

リニアスライド式  
KP-AUX-TI-25



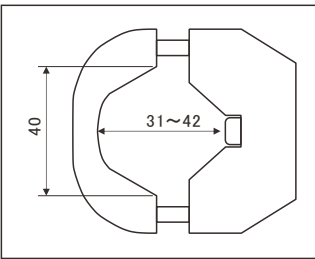
スイング式  
KP-AUX-TL-25



アーム長さ調整機能  
TI-25/TL-25共通



クランプ部



Check! 寸法図はP.43

型式	KP-AUX-TI-25	KP-AUX-TI-2570	KP-AUX-TL-25	KP-AUX-TL-2570
適応ツール重量	0.3～2.5kg	0.3～2.5kg	0.3～2.5kg	0.3～2.5kg
可動範囲	R175～510mm	R175～510mm	R80～545mm	R80～545mm
耐用トルク	10N・m	10N・m	10N・m	10N・m
垂直可動範囲	420mm	320mm	420mm	320mm
水平可動範囲	190mm	190mm	80～545mm	80～545mm
全高	830mm	730mm	830mm	730mm
適応ツール外径	31～42mm	31～42mm	31～42mm	31～42mm
重量	5.2kg	4.95kg	5.0kg	4.75kg
設置方法	M6ボルト留め		M6ボルト留め	



コンパクトなワークに  
KP-AUX-TI-300N

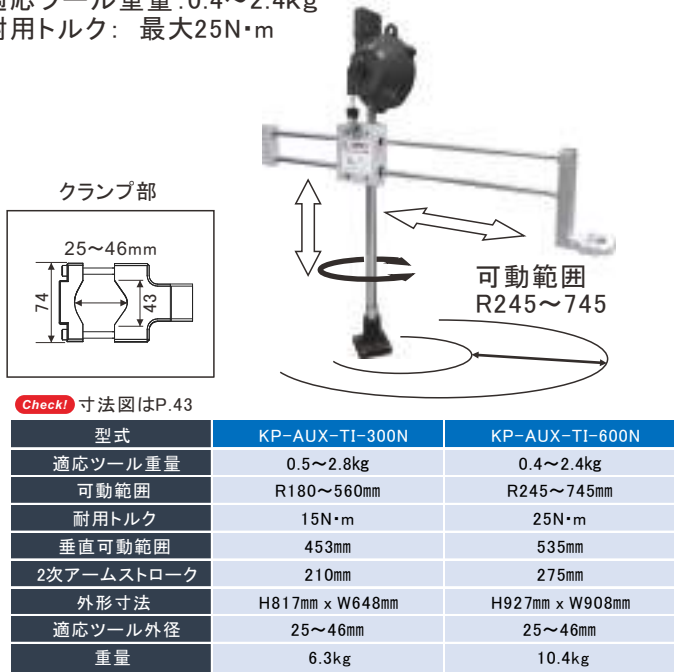
適応ツール重量: 0.5~2.8kg  
耐用トルク: 最大15N・m



- 水平、垂直のリニア方式で軽い操作感
- 垂直移動が楽に行えます
- ツールバランサーによりツール重量に合わせたバランス調整が可能
- 締付け時の衝撃を吸収、ドライバーの反力を気にせず作業が行えます

KP-AUX-TI-600N

適応ツール重量: 0.4~2.4kg  
耐用トルク: 最大25N・m



超高トルクツールに  
KP-AUXA

適応ツール重量: 0.6~2.9kg  
耐用トルク: 最大50N・m



- ワイドな作業範囲
- 高耐用トルク
- 締付け時の衝撃を吸収、ドライバーの反力を気にせず作業が行えます
- 各種ドライバーに合わせたガススプリングとクランプ形状を用意
- KP-AUXAは垂直締め用、KP-AU-VARはフレキシブルジョイント付きで横締め等多方向に対応



ワイドなワークに  
KP-AUX-TL-450N

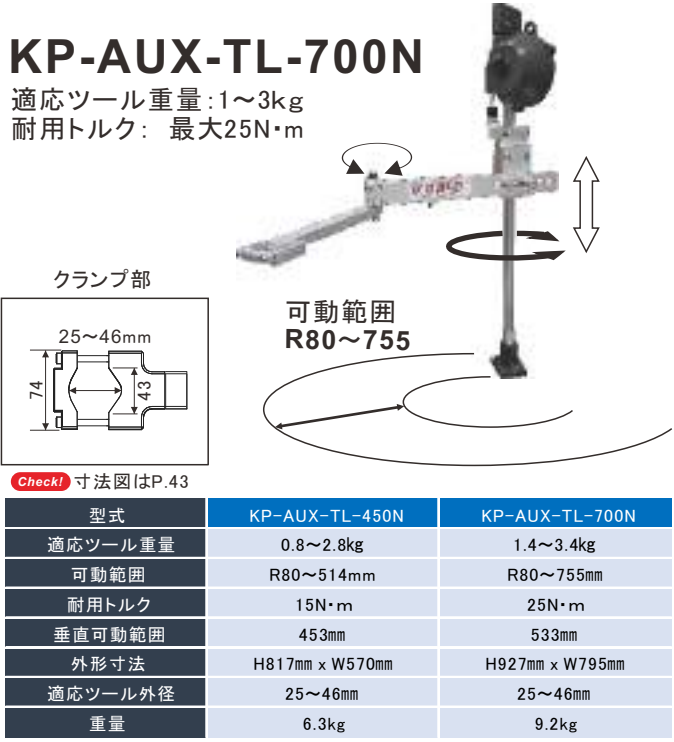
適応ツール重量: 0.5~2.6kg  
耐用トルク: 最大15N・m



- ワイドな作業範囲
- 多関節のため横方向への動きがスムーズに行えます
- ツールバランサーによりツール重量に合わせた柔軟な設定が可能
- 締付け時の衝撃を吸収、ドライバーの反力を気にせず作業が行えます

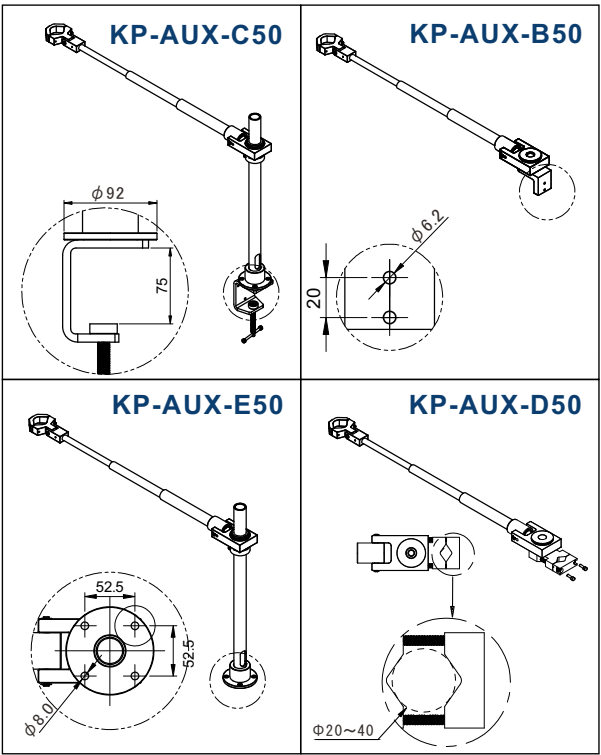
KP-AUX-TL-700N

適応ツール重量: 1~3kg  
耐用トルク: 最大25N・m



トルクアップ時の衝撃を防止  
KP-AUX-C50/E50/B50/D50

- ドライバーの衝撃を無くし、安全に作業が可能
- 自由な角度で取り回し
- 取り付け方法が異なる4種類をご用意



シグナルコントロールBOX  
KL-SCBSN

- 豊富な入出力端子
- 始動時の回転速度と時間が設定可能
- ワークセンサーなどと連動、信号入出力に対応

自動機対応

信号出力

ワークスイッチ対応

仮締め機能

信号入力

スロースタート

型式	KL-SCBSN	KL-SCBSN-DC6
外形寸法(mm)	87 x 118 x 32	
重量(g)	291	
スロースタート時間設定	0.0~9.9秒	
スロースタート回転数設定	ドライバー基本回転数の30~100%(10段階)	
入出力信号	出力: トルクアップ信号、稼働信号、逆転信号 入力: ワークスイッチ、スタート、リバーススタート	
信号方式	出力: MOSリレー(ドライ接続) MAX DC40V 250mA 入力: 無電圧a接点またはオープンコレクター	
接続コントローラー	SKP-40BN-500 SKP-40BN-800	SKP-BE32HL
対応ドライバー	BN-800シリーズ RBK / TBN / BKシリーズ	BN-200シリーズ BN-500シリーズ

スロースタートコントロールBOX  
KL-SSBN

- 細かな締め付け条件に最適
- 始動時の回転速度と時間が設定
- 信号出力端子を装備

スロースタート

信号出力

型式	KL-SSBN	KL-SSBN-DC6
外形寸法(mm)	58 x 95 x 35	
重量(g)	97	
スロースタート時間設定	0.0~9.9秒	
スロースタート回転数設定	基本回転数の30~100%(10段階)	
信号出力	トルクアップ信号 稼働信号 逆転信号	
信号方式	MOSリレー(ドライ接続) MAX DC40V 250mA	
接続コントローラー	SKP-40BN-500 SKP-40BN-800	SKP-BE32HL
対応ドライバー	BN-800シリーズ RBK / TBN / BKシリーズ	BN-200シリーズ BN-500シリーズ

サスペンションラック  
KH-1,2,5,6,7

- 未使用時のドライバーを差して収納
- 作業台からの転落を防止

KH-6,7

KH-1,2,5

型式	対応ドライバー
KH-1	BN-800 HBA-6000 HFB-BE800 HFA-9000 HS-225 HS-228F HS-235
KH-2	HFB-BE500 HFA-6000 BN-500 HBA-5000 HS-215
KH-5	BN-200 HFB-BE200
KH-6	BK-9
KH-7	RBK TBN (除くRBK-350, 500)

ピistolグリップ  
レバー&プッシュスタート用

型式	対応機種	スタート方式
PG-8	BN-800P シリーズ	プッシュ式
LG-8	BN-800L シリーズ	レバー式
PG-10	BN-500P シリーズ	プッシュ式
LG-10	BN-500L シリーズ	レバー式
PG-11	HFB-BE500P シリーズ	プッシュ式
LG-11	HFB-BE500L シリーズ	レバー式
PG-12	HFB-BE800P シリーズ	プッシュ式
LG-12	HFB-BE800L シリーズ	レバー式

ツールバランサー  
KL-600, KL-1200, KL-2000

型式	KL-600	KL-1200	KL-2000
対応荷重(kg)	0.3~0.6	0.6~1.5	1.0~2.0
ストローク	160cm		
ロープ径	3.5mm		
重量(g)	490	520	530

マグネットリング  
RM-4/RM-5/RM-6

型式	適合ビット径
RM-4	φ4.0mm
RM-5	φ5.0mm, 5.0mmHEX, φ6.0mm
RM-6	φ7.0mm, 6.35mmHEX

カーボンブラシ

型式	適合機種
MC20161	HS-215
MC21411	HFA-6000 HFA-9000 HS-225 HS-235 HS-228F
MC50161	HFD-2000
MC71411	HFD-5000

アングルアタッチメント  
KL-1, KL-2, KL-3

型式	対応ドライバー ※注1
KL-1	HFB-BE800 HS-225
	BN-800 HS-235
	HBA-6000 HS-228F
	HFA-9000
KL-2	HFB-BE500 HS-215
	BN-500 HFA-6000
	HBA-5000
KL-3	RBKシリーズ

適合ビット  
対応6.35mm六角  
(溝位置9mm)

※注1 レバースタート式のみとなります。  
最大出力トルクの70%以下でご使用ください。

ねじ皿  
KB-1/KB-2/KB-3

型式	適合ねじ	ピッチ	深さ(mm)	入数	配列
KB-1	M 1.7~M 2.0	8.1	15	294	14x21
KB-2	M 2.0~M 2.6	6	15	297	13X11、14x11
KB-3	M 3.0~M 4.0	6	15	176	16x11

外寸 138x95x27

※使用ねじ首下 10mm位までの対応となります。

長尺ケーブル

長さ	型番
3M	機種ごとの詳細は弊社まで お問い合わせください。
5M	
10M	



外観寸法図

■ ツインセンサーサーボドライバー

