HIOS®

これで、誰でも熟練工に。

新モデル登場

● 高トルク

● 低トルク

熟練工® JUKU REN
IoT
無線システム　これで誰でも熟練工に

モーターの回転パルス数をカウントして、ネジ締めエラーをリアルタイムでより高精度に検出します。
作業者の経験や勘に頼らず、ドライバー自身が「熟練工」となりネジ締め品質の向上を実現します。

Brushless Screwdriver ブラシレス®ドライバー

スクリューカウンター／パルスシステム内蔵

BLG-BC2 シリーズ

BLG-BC2シリーズに新たなバリエーションが新登場。

BLG-BC2 はダイレクトティーチング、スクリューカウンター、超高精度ネジ締めエラーの検出、作業データの出力など複数の機能を搭載。ハイオスの最も先進的なテクノロジーの多くを製品に組み込んでいます。

IoT 熟練工 JUKU REN®

トレーサビリティ・ビッグデータ・
未来の可能性と繋がる。

新モデル

BLG-4000BC2-LT

レバースタート式

低トルク
0.03-0.2
N・m

新モデル

BLG-7000BC2

プッシュ / レバー両用スタート式

高トルク
0.7-2.8
N・m

外部入出力専用

ケーブル・プラグの形状を刷新。

新モデルは、堅牢性を高めたワンタッチロックタイプ採用しました。

【型番】

BLG-BC2-3012

【仕様】

●プラグ形状：本体側ワンタッチロックタイプ、相手側RS-232C

●ケーブル長：3m

●対応ドライバー：BLG-4000BC2-LT／BLG-7000BC2

熟練工BLG-BC2のメリット

ダイレクトティーチングで簡単設定

ネジを直接ワークに数本締め付け、ドライバーにネジの締め付け開始から着座までのモーターの回転パルス数（最大値 / 最小値）を自動認識させることで、設定する時間や手間を大幅に短縮します。

エラー検出率が大幅に向上

異種ネジの混入（ネジの種類や長さ違い）や、見た目では判断しにくい深穴のネジ浮き、配線ケーブルの噛込み等のエラー検出が可能です。

表示パネルに測定値を表示

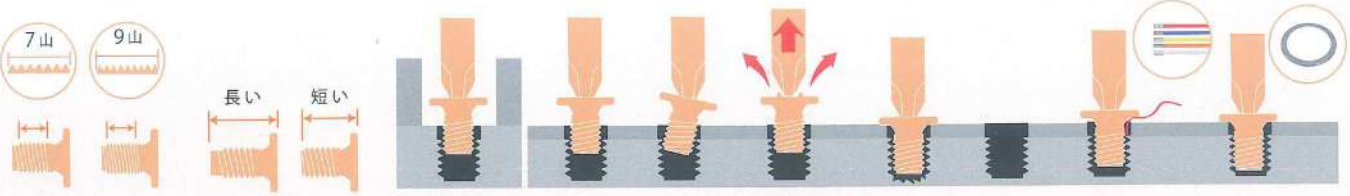
ネジの締め付けごとに、測定値を手元の表示パネルで確認でき、作業時の安心度を高めます。

シリアルポート（RS-232C）搭載でシステム管理が可能

外部機器（PC/PLC等）との接続によりデータ送受信が可能になりました。遠隔操作で手間なくドライバー設定を一括操作でき、効率的な管理を実現します。

検出可能なネジ締めエラー

異種ネジの混入（ネジの種類や長さ違い）や見た目では判断しにくい深穴のネジ浮き、配線ケーブルの噛み込み等のエラー検出が可能です。



関連製品

パラレル変換ボックス
BLG-IF2

BLG-BC2 と PLC 等の外部装置を接続する際の通信方式をシリアル通信からパラレル通信に変換するボックスです。

※外部入出力専用ケーブルを別途ご購入下さい。

外部入出力専用ケーブル
BLG-BC2-3010

IoT 熟練工

外部機器との接続の際にご利用下さい。

- ●プラグ形状：フォーンプラグ、相手側RS-232C
- ●ケーブル長：3m
- ●対応ドライバー：BLG-4000BC2／BLG-5000BC2シリーズ

【ご注意】BLG-4000BC2-LT/BLG-7000BC2は、BLG-BC2-3012(P.1参照)をご使用下さい。

作業イメージ

BLG-IF2 は、ネジ締め本数やパルス数などの設定値を最大 4 パターン分保持でき、PLC で切り替えることができます。

外付けI/Oボックス
BLG-IO-Pro1

BLG-BC2 と接続して、ネジ締め管理の簡易的な制御が可能に！ 簡単操作で幅広く活用できます。

※外部入出力専用ケーブルを別途ご購入下さい。

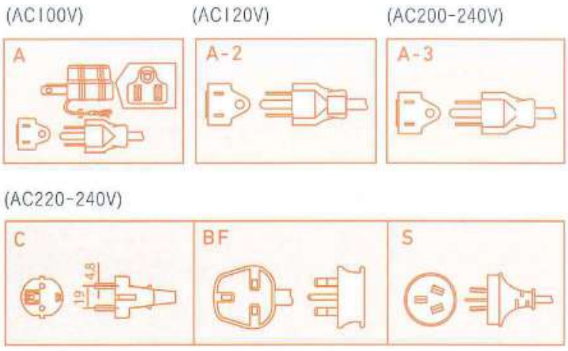
作業イメージ

ブラシレスドライバー専用電源

ドライバー接続可能台数		
電　源 / ドライバー	T-45BL	T-70BL
BLG-4000BC2-LT	●	●
BLG-4000BC2	●	●
BLG-5000BC2	●	●
BLG-5000BC2-15	●※	●※
BLG-5000BC2-18	—	●※
BLG-5000BC2-HT	●※	●※
BLG-7000BC2	—	●※

※印の機種は、電源HI(DC30V)の出力に設定してご使用下さい。LOW(DC20V)出力はドライバー能力を十分に発揮できない場合があります。

■プラグの種類



機種名:T-45BL(ドライバー1台取り)	RoHS ⑩ CE UL CCC		
一次側入力電源	AC100-240V (47-63Hz)		
二次側出力電圧	HI(2): DC30V、LOW(1): DC20V 2段切替式		
外観寸法(mm)	71.5(W)×146(D)×42.6(H)mm		
重さ(g)	320g		
添付品	電源コード1.8m 1本 ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付) 取付金具1ヶ、取付ネジ1本		
プラグ形状	A	A-2	A-3/C/BF/S

機種名:T-70BL(ドライバー1台取り)	RoHS ⑩ CE UL CCC		
一次側入力電源	AC100-240V (47-63Hz)		
二次側出力電圧	HI(2): DC30V、LOW(1): DC20V 2段切替式		
外観寸法(mm)	88(W)×210(D)×52(H)mm		
重さ(g)	685g		
添付品	電源コード1.8m 1本 ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付) 取付金具2ヶ、取付ネジ4本		
プラグ形状	A	A-2	A-3/C/BF/S

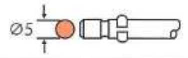
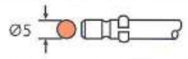
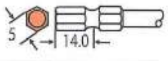
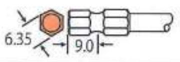
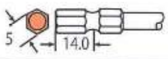
ドライバーご購入の際は
ビット受け口を選択して下さい。

ビット受け口は、ハイオスシャンク型、六角シャンク型、

両用シャンク型の3タイプあります。

ご購入の際は、必ずご指定して下さい。

単位:mm

	ハイオスシャンク型 (H4/H5) 当社純正ビットをご使用下さい。	**H4**	
		H5	
	両用シャンク型 (H5 / 5HEX) 当社純正ビット、六角ビット両方ご使用頂けます。六角ビットは規定の寸法を市販品でお買い求め下さい。	**H5**	
		5HEX	
	六角シャンク型 (1/4 / 5HEX) 六角ビットは規定の寸法を市販品でお買い求め下さい。	**1/4HEX**	
		5HEX	

製品映像のご紹介

ホームページではＢＣ2の操作方法など映像で

詳しく説明しています。ぜひご利用ください。

➡ www.hios.com

主な機能	エラーの検出例	ダイレクトティーチング

ドライバー仕様

新モデル
BLG-4000BC2-LT
低トルク

新モデル
BLG-7000BC2
高トルク

CCC、CE申請中

BLG-4000BC2 シリーズ

BLG-5000BC2 シリーズ

スタート方式 ／ 機種		出力トルク範囲 N・m (Kgf・cm)	トルク切替	無負荷回転速度 HI/LOW (r.p.m) ±10%	締め付けネジ目安 (mm) 小ネジ/タッピンネジ	外観寸法 グリップ径 (mm)	外観寸法 長さ (mm)	重さ (g)	適合電源 T-45BL	適合電源 T-70BL	ビット受け口(選択制)(P3.参照) Ⓐ ハイオスシャンク型 H4	Ⓑ 両用シャンク型 H5と5HEX	Ⓒ 六角シャンク型 1/4HEX
レバー式	新 低トルク仕様 BLG-4000BC2-LT	0.03-0.2 (0.3-2)	無段階調整	1,000/ 690	1.0-2.3/ 10.-2.0	φ32.7	207	312	●	●	●(1)	—	—
	BLG-4000BC2	0.1-0.55 (1-5.5)		1,000/ 690	1.4-2.6/ 1.4-2.3		206	370	●	●	●(2)	—	●
プッシュ/レバー両用スタート	BLG-5000BC2	0.2-1.2 (2-12)		1,000/ 690	2.0-3.0/ 2.0-3.0	非円形 MAX:φ38 Min:φ32	235	425	●	●	●(3)	●	●
	高速回転仕様 BLG-5000BC2-15	0.3-1.0 (3-10)		1,500/ 1,000	2.3-3.0/ 2.0-2.6		235	425	●※	●※	●(3)	●	●
	高速回転仕様 BLG-5000BC2-18	0.5-1.5 (5-15)		1,800/ 1,200	2.3-3.0 2.0-2.6		235	425	—	●※	—	●	●
	高トルク仕様 BLG-5000BC2-HT	0.5-2.0 (5-20)		730/ -	2.0-4.0 2.0-3.0		235	425	●※	●※	—	●	●
	新 高トルク仕様 BLG-7000BC2	0.7-2.8 (7-28)		1,200/ 800	2.6-5.0 2.6-4.0	非円形 MAX:φ40 Min:φ37	238	670	—	●※	—	●	●

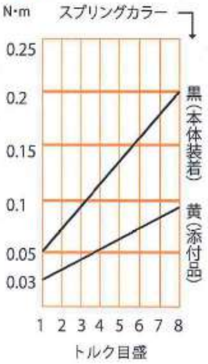
※印の機種は、電源HI(DC30V)の出力に設定してご使用下さい。LOW(DC20V)出力はドライバー能力を十分に発揮できない場合があります。

●BLG-4000BC2系のトルク調整スプリングは高トルク用(本体装着)と、低トルク用(添付品)の2種類用意されています。作業に応じてスプリングを交換して下さい。

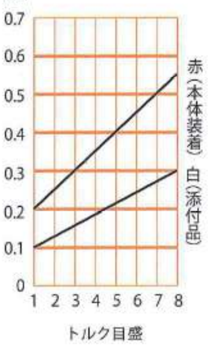
添付品	
	・低トルク用調整スプリング(4000系のみ) ・ドライバーコード2m(6P) ・六角L型レンチ対辺5mm1本 (5000系/7000系のみ)
	・ビット各1本(ハイオスシャンクHのみ添付) Ⓐ (1) H4 +#0(φ2.0×40mm) +#0(φ2.5×40mm)　(2) H4 +#0(φ2.5×40mm) +#1(φ4.0×40mm)　(3) H4 +#1(φ4.0×40mm) +#2(φ4.0×40mm) Ⓑ H5 +#1(φ5.0×60mm) +#2(φ5.0×60mm) Ⓒ 市販品をお求め下さい。

出力トルクの目安表(HI入力時)

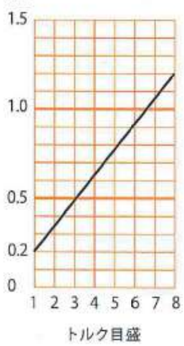
新 BLG-4000BC2-LT



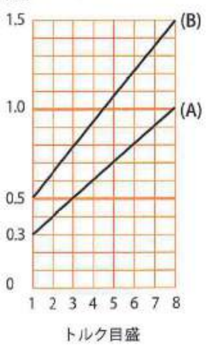
BLG-4000BC2



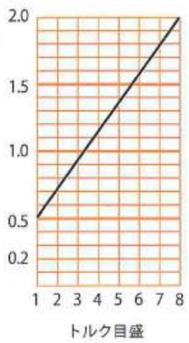
BLG-5000BC2



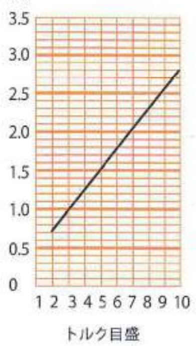
BLG-5000BC2-15(A)
BLG-5000BC2-18(B)



BLG-5000BC2-HT



新 BLG-7000BC2



株式会社 ハイオス

本　　社　〒131-0045 東京都墨田区押上1-35-1 TEL:(03)6661-8777(代)
大阪営業所　〒550-0013 大阪市西区新町2-4-2(なにわ筋SIAビル18F) TEL:(06)6533-0903
名古屋営業所　〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-17-19(キリックス丸の内ビル9F) TEL:(052)219-5566
山形工場　〒990-2346 山形県山形市高木5番地 TEL:(023)645-8100
好握速电子(深圳)有限公司　深圳市南山区蛇口太子路18号海景広場10D TEL:(86)755-26674278

ISO9001 本社／山形工場　ISO14001 本社／山形工場

※ 仕様および外観は予告なく変更する場合があります　※ カタログ記載内容:2019年8月現在　カタログ番号WK-A011 (19A)

www.hios.com