

安心・安全・低電圧(DCタイプ)

D Xを推進！

これからは、ただ“締める”
だけじゃない。エラーの検知も
ねじ締め本数管理もデータ管理
もすべてお任せ！

- ・モーターの回転パルスを自動でカウントし、ねじ締めエラーを高精度に検知。(BC2)
- ・作業者の経験や勘に頼らず、誰でも熟練レベル締結を実現。
- ・小型・軽量設計に加え、握りやすいグリップと静音設計で作業時の負担を軽減。
- ・ブラシレスモーター採用によりカーボン粒子の排出がなくクリーンな作業環境に最適。
- ・ねじの締め付け本数 1-99 本までをカウントしてねじの締め忘れを防止。
- ・PC や PLC と連携し、データ出力・設定変更・トレーサビリティ管理に対応。(BC2)

ねじ締めエラーを瞬時に自動検知！

斜め締め



異種ねじの混入



カムアウト



ねじ浮き



長さの違い



部品の噛み込み



高性能・高耐久
環境に優しい
ブラシレスモーター採用



BLG-BC2
シリーズ



低トルク ←

→ 高トルク

アクセサリ

ピストルアタッチメント
PABG-50/PABG-70



世界 97 カ国以上のねじ締め現場をサポート

HIOS®
MADE IN JAPAN

ECOQO
熟練工
JUKU
REN®

ブラシレス®ドライバー

スクリーカウンター /
パルスシステム内蔵

スクリーカウンター内蔵

BLG-BC2 | BLG-BC1

主な機能

機 能	BLG-BC2	BLG-BC1	備 考
ねじ締め本数カウント (1-99 本)	●	●	ねじの締め忘れ防止。カウントダウン表示付き
カウンター切替	●	●	カウンター OFF で通常モードに
カウントタイマー	●	●	二度締め・増し締めによる再カウントを防止
エラー通知 (ブザー・LED)	●	●	締付結果を LED と音で瞬時に表示
エラー検出方法 (締め付け時間ベース)	—	●	締付時間で OK/NG を判定
エラー検出方法 (回転パルスベース)	●	—	パルス数で OK/NG を高精度に判定
外部機器と連動 (回転灯等)	●	●	※BC1 は中継 BOX(BLOP-AF) 経由で可能
データ入出力ポート (RS-232C)	●	—	PC・PLCとの接続により、各種信号出力に対応
PCによる一括設定	●	—	専用ソフトで複数台を PC で一括設定
ねじ締めデータ出力 (CSV 等)	●	—	トレーサビリティ・作業履歴管理に最適
仮締めモード AS1 仕様 (オプション機能)※1	●	—	パルス制御でねじを着座前に停止
衝撃吸収 SS 仕様 (オプション機能)※2	●	—	ドライバーのクラッチ動作時の衝撃を低減

※1 対応機種：BLG-4000BC2 / BLG-5000BC2 / BLG-5000BC2-HT ※2 対応機種：BLG-5000BC2

ドライバー仕様

スタート方式		レバー		ブッシュ／レバー両用						ブッシュ
機種名	BLG-BC2	BLG-4000BC2	BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2	BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-HT	BLG-7000BC2	BLG-7000BC2-GT	
	BLG-BC1	BLG-4000BC1		BLG-5000BC1	BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-HT			
出力トルク範囲 (N・m)		0.1 - 0.55	0.03 - 0.2	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 1.5	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8	2.0 - 5.0	
無負荷回転速度 (r.p.m) ±10% [H/L]OW]		1,000／690		1,000／690	1,500／1,000	1,800／1,200	730／—	1,200／800	600／—	
締付可能ねじ 目安 (mm)	小ねじ	1.4 - 2.6	1.0 - 2.3	2.0 - 3.0	2.3 - 3.0	2.3 - 3.0	2.0 - 4.0	2.6 - 5.0	4.0 - 6.0	
	タッピングねじ	1.4 - 2.3	1.0 - 2.0	2.0 - 3.0	2.0 - 2.6	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.6 - 4.0	4.0 - 6.0	
外観寸法	グリップ径 (Max)	Ø32.7		Ø38		Ø38		Ø40	Ø40 (-HANDLE) Ø44 (-S)	
	長さ (mm)	206	207	235		235		238	242.7	
質量 (g)		370	312	425		425		670	1000 (-HANDLE) 1915 (-S)	
ビット受け口 (選択制)	標準品	H4		H4		H5 と 5HEX (両用)		1/4HEX		
	特注品	1/4HEX	—	H5 と 5HEX (両用) 又は 1/4HEX		1/4HEX		—		

ドライバー用電源

BLC-45
(ドライバー 1 台取り)



対応ドライバー：
BLG-4000 系 /BLG-5000 系
入力電源：AC100-240V(47-63Hz)
外観寸法 (mm): 71.5(W)×146(D)×42.6(H)
重量 (g): 320g

BLC-70
(ドライバー 1 台取り)



対応ドライバー：
BLG-4000 系 /BLG-5000 系 /BLG-7000 系 (GT は不可)
入力電源：AC100-240V(47-63Hz)
外観寸法：(mm)88(W)×210(D)×52(H)
重量 (g): 685g

BLC-80
(ドライバー 1 台取り)



対応ドライバー：
全機種
入力電源：AC100-240V (47-63 Hz)
外観寸法 (mm): 116(W)×210(D)×55(H)
重量 (g): 1370g

ご注意：高速回転仕様、高トルク仕様は、H設定のみでご使用ください。

関連製品

BC2専用 外部出力ケーブル
BLG-BC2-3012

プラグの形状を刷新し、
堅牢性を高めたワン
タッチロックタイプ。



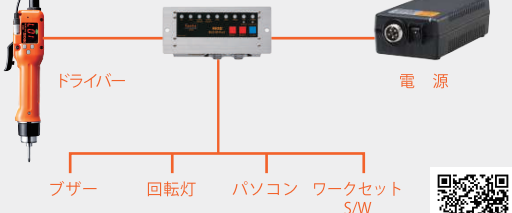
BC1専用 完了信号中継BOX
BLOP-AF

ドライバーから出力される
信号を、外部機器に接続
して利用できます。



BC2専用 外付けI/Oボックス
BLG-IO-Pro1

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



条件により外部機器の追加使用が可能です。

BC2専用 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。



パターン	ねじ本数 / 回転パルス数
1	2本 / 150回転
2	3本 / 130回転
3	2本 / 130回転
4	1本 / 120回転

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)

- 仕様および外観は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。
- 無断で製品カタログを転写して使用することは固く禁じます。
- 記載内容：2025年4月現在 ○ カタログ番号：BLG-BC2 (JP-25A)



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
表示された正しい電圧、電源でお使い下さい。



<https://hios.com>