熟練工 JUKU REN®

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

HIOS®

ネジ締め作業で、こんな不安ありませんか。

- ネジ締めは未経験だけど大丈夫？
- 締め忘れがあったらどうしよう。
- PASS ⟷ FAIL きちんと締まったかどうかの判別が難しい。
- どんな締付け状態がトラブルにつながるのか解らない。
- 失敗したら、どうしよう。
- 間違えて設定を変えてしまったらどうしよう。
- 違うネジが誤って入ったらどうするの？
- ネジ締めエラーを見逃して出荷したらどうしよう。

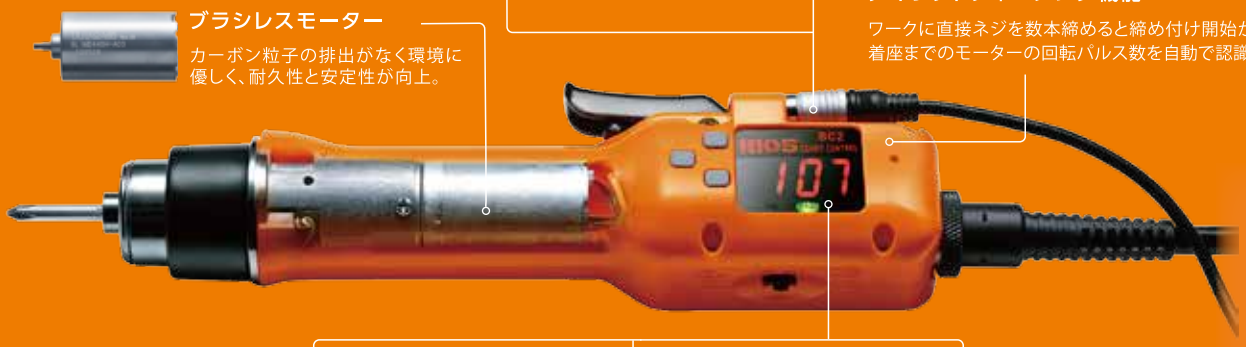
熟練工 JUKU REN®

熟練工がネジ締め作業の
不安をすべて解消します。

ネジ締めエラーの検出も、データ管理もすべて自動化。

従来のネジ締め作業は、正しく締まったかどうかの判断を作業する人の経験や勘に頼ることが多く、個人の技量によって品質が左右されていました。どのような作業者の場合でも安定したネジ締め品質を維持するためには、自動化・デジタル化が最も効果的であり、それを可能にしたのが、この熟練工です。モーターから発信される信号を読み取り、パルス数を確認。見た目では判別不可能な締め付けの状態をドライバー自身が判断し、だれでも適正なネジ締めを効率的に行うことができます。

特長



熟練工×IoTシステム

データをクラウド上に集めて一元管理でき、複数拠点の生産状況をリアルタイムで管理し、分析・対策が可能。

管理を効率化データ入出力ポート

PCやPLCからドライバーの設定変更が可能。締め付けデータを出力してトレーサビリティに対応。

ブラシレスモーター

カーボン粒子の排出がなく環境に優しく、耐久性と安定性が向上。

ダイレクトティーチング機能

ワークに直接ネジを数本締めると締め付け開始から着座までのモーターの回転パルス数を自動で認識。

パルスシステム内蔵(PAT.)

ネジ締め開始から着座までのモーターの回転パルス数を自動でカウント。ねじ締めエラーを高精度にリアルタイムで検知。

測定値を確認できる表示パネル

ねじの締め付けごとに手元のパネルに測定値を表示。ドライバーが合否を判定し、作業疲労を軽減。

スクリューカウンター機能

ねじ締め本数を1-99本まで設定でき、残りのねじ締め本数をカウントダウンでお知らせ。

カーボンフリー

握りやすいグリップ形状

初心者でも安心

電動ドライバーをスマート化

見た目では判断しにくいエラーを瞬時に検知！

斜め締め

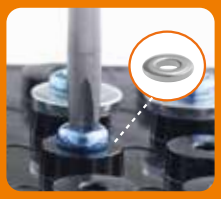
カムアウト

部品の噛み込み

下穴摩損

ピッチの違い

部品忘れ



締め忘れ

ネジ浮き

異種ネジの混入

長さの違い

ブラシレスドライバー／パルスシステム

BLG-BC2シリーズラインアップ

BLG-4000BC2

レバー

低トルク仕様

BLG-4000BC2-LT

レバー

BLG-5000BC2

高速回転仕様

BLG-5000BC2-15

BLG-5000BC2-18

高トルク仕様

BLG-5000BC2-HT

プッシュ/レバー両用

高トルク仕様

BLG-7000BC2

プッシュ/レバー両用

SPECIFICATIONS 仕様表

スタート方式			レバー		プッシュ／レバー両用					プッシュ
機種名			BLG-4000BC2	BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2	BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-HT	BLG-7000BC2	BLG-7000BC2-GT
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% [HI/LOW]			1,000／690		1,000／690	1,500／1,000	1,800／1,200	730／—	1,200／800	600／—
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ		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
	タッピンネジ		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)
適合電源	T-45BL		○	○	○	○★	—	○★	—	—
	T-70BL		○	○	○	○★	○★	○★	○★	—
	T-80BL		○	○	○	○★	○★	○★	○★	○★
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			—
添付品	適応各1ビット本	ハイオスシャンク H4	+#0(Ø2.5×40) +#1(Ø4.0×40)	+#0(Ø2.0×40) +#0(Ø2.5×40)	+#1(Ø4.0×40) +#2(Ø4.0×40)		—			—
		ハイオスシャンク H5	—		+#1(Ø5.0×60) +#2(Ø5.0×60)		+#1(Ø5.0×60) +#2(Ø5.0×60)			—
	トルク調整スプリング		白	黄	—		—			—
	ドライバーコード長		2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)			2m(6P)
	六角L型レンチ		—		対辺5mm 1本		対辺5mm 1本			—
対応バリエーション	BLGQ	ハイオスシャンク	●		●		●			—
		六角シャンク	—		—		—			—

●「★」印の機種は、電源HI(DC30V)の出力に設定してご使用ください。LOW(DC20V)出力はドライバー性能を十分に発揮できない場合があります。

●ご注意：六角シャンクをご注文の場合、ビットは添付していません。規定の寸法(P.9参照)の市販品を別途ご用意ください。

適合電源 P.6 適合規格 P.9

新発売
高トルク仕様
BLG-7000BC2-GT-HANDLE
ハンドルタイプ

新発売
高トルク仕様
BLG-7000BC2-GT-S
スタンドタイプ

より強くより早く、安全で高精度なトルク管理を実現
衝撃を最小限まで緩和する操作性に優れたスライドアームやハンドルを標準装備。作業疲労を解消して高精度なネジ締めを発揮。

最大トルク 5 N·m
無負荷回転速度 600 r.p.m

プッシュ/レバー両用

最大トルク 5 N·m
無負荷回転速度 600 r.p.m

プッシュ

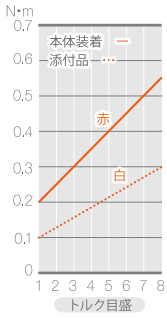
さまざまな生産ラインに適応する、高トルク、低トルクタイプを拡充。

主な機能
- エラー検出機能（ネジ締め開始から着座までのモーター回転数）
- ダイレクトティーチング機能
- ネジ締めカウント（1-99本）
- エラーお知らせ（音とランプ）
- データ入出力ポート搭載（RS232C）
- 誤カウント防止（増締め）
- 逆転時カウントアップ
- メンテナンスお知らせ機能（累計カウント）

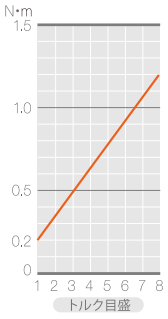
全機種静電気対策済み
（IEC61340適応品）

出力トルクの目安表（HI入力時）❖

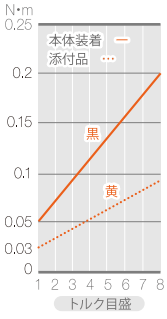
BLG-4000BC2



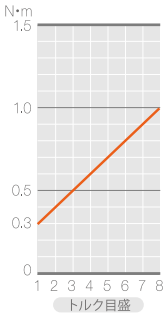
BLG-5000BC2



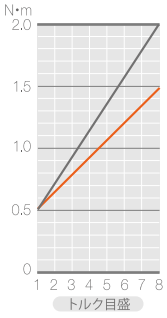
BLG-4000BC2-LT



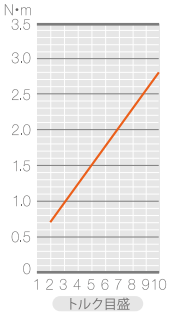
BLG-5000BC2-15



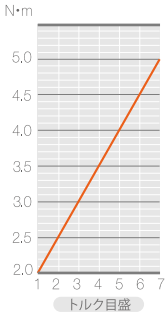
BLG-5000BC2-18□
BLG-5000BC2-HT□



BLG-7000BC2



BLG-7000BC2-GT



※グラフ内のカラーはスプリングカラー

❖ ドライバー機種により、トルク調整スプリングは高トルク装着用（本体装着）と低トルク用（添付品）が付属しています。作業に応じて交換してご使用ください。

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
BLGQ

関連ページ
P.7

サクション部
（別売品）

ACCESSORIES アクセサリー

垂直操作ドライバースタンド
VMS-40 / VMS-50

ドライバーを垂直に保ち、正確なネジ締めができます。

対応機種：
BLG-4000BC2
BLG-5000BC2系

外部入出力専用ケーブル
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。

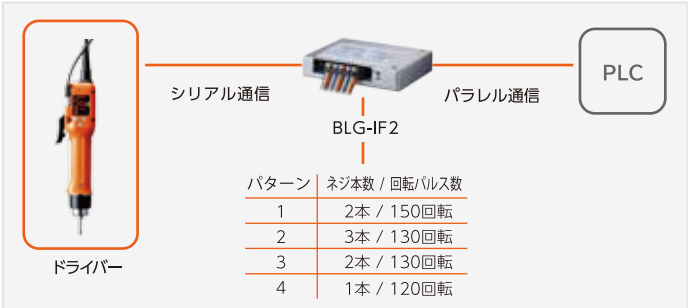
RELATED PRODUCTS 関連製品

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。

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。



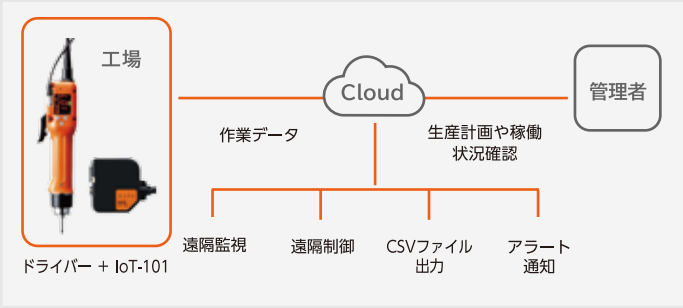
パターン	ネジ本数 / 回転パルス数
1	2本 / 150回転
2	3本 / 130回転
3	2本 / 130回転
4	1本 / 120回転

ワイヤレスユニット IoT-101

熟練工 IoT

BLG-BC2をスマート化するIoT拡張ユニットIoT-101は、ネジ締めデータをクラウドに集約。現場の稼働状況を見える化して、離れた場所でもリアルタイムに把握・分析を可能にします。

こちらの商品に関してはお問合せ下さい。



POWER SUPPLY 電源

T-45BL （ドライバー1台取り）

T-70BL （ドライバー1台取り）

T-80BL （ドライバー1台取り）

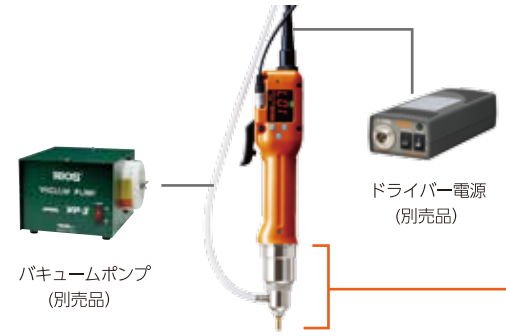
SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	T-45BL	T-70BL	T-80BL
一次側入力電源	AC100-240V(47-63Hz)	AC100-240V(47-63Hz)	AC100-240V(47-63Hz)
二次側出力電圧	HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式	HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式	HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式
外観寸法(mm)	71.5(W)×146(D)×42.6(H)	88(W)×210(D)×52(H)	116(W)×210(D)×55(H)
質量(g)	320	685	1,370
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、取付ネジ	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、取付ネジ	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、取付ネジ
プラグ形状	A／A-2／A-3／C／BF／S	A／A-2／A-3／C／BF／S	A／A-2／A-3／C／BF／S
対応機種	4000BC2、4000BC2-LT、5000BC2、5000BC2-15、5000BC2-HT	4000BC2、4000BC2-LT、5000BC2、5000BC2-15、5000BC2-18、5000BC2-HT、7000BC2	全機種対応

サクションドライバー用アクセサリー　ACCESSORIES

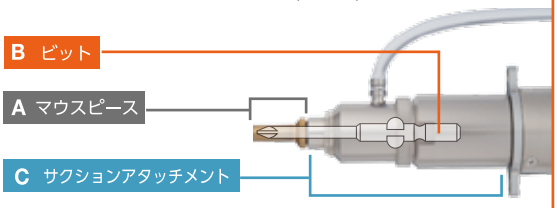
サクションドライバーは、負圧でネジを吸い上げ、ネジ拾いの手間を省きます。ステンレス等の非鉄金属系のネジも吸着できます。また、ネジ締め工程で生じる粉塵の除去も可能です。サクションパーツは、機種によりサイズが異なりますのでご購入の際はアクセサリー適応表をご確認ください。

サクション構成



● ご購入のドライバーをサクションにする場合は、サクション部 A、B、Cを別途ご購入ください。

サクション部外観 (別売品)



アクセサリー適応表

区　分	機種名	A マウスピース型番	B 適合ビット	C サクションアタッチメント 標準仕様	C サクションアタッチメント ESD仕様	C 外観
BLG-BC2 シリーズ	BLG-4000BC2	F3標準18mm	H4　60mm	BLGQ4-SET	——	BLGQ4-SET
	BLG-4000BC2-LT	F3標準18mm	H4　60mm	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	CLQ2-SET
	BLG-5000BC2	F3標準18mm	H4　40mm	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	BLQ5-SET
	BLG-5000BC2-15		H4　60mm	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD	BLQ5N-SET
	BLG-5000BC2-18 BLG-5000BC2-HT	お問い合わせください。				BLQ7-SET
	BLG-7000-BC2	F6標準31mm	H5　80mm	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	

※BLG-7000BC2-GT系はサクションアタッチメントに非対応。

RELATED PRODUCTS 関連製品

サクション式ドライバー用

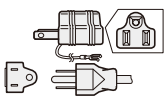
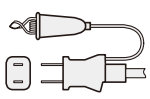
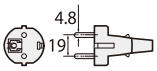
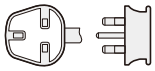
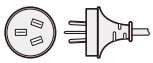
バキュームポンプ VP-3

サクション式ドライバーと組み合わせて負圧を発生させ、ネジをビット先端に吸着させます。

SPECIFICATIONS 仕様表

型番	VP-3
一次側入力電力	AC100V、120V、220V-240V±5%
最大消費電力	39W±20%
到達真空度	-350mm Hg
空気量	25L/min
寸法(mm)	200×188×142 (H)
質量(kg)	3.8
プラグ形状	A-1／A-2／A-3／C／BF／S

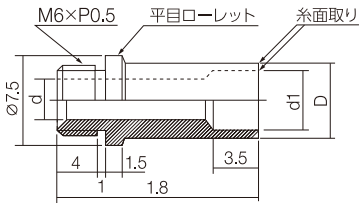
プラグの種類

電圧	100V		120V	220-240V			
	Type A	Type A-1	Type A-2	Type A-3	Type C	Type BF	Type S
プラグ形状							

A マウスピース

F3 標準18mm（全長）

マウスピース断面図



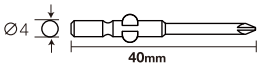
マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

注文コード	マウスピース基準寸法(mm) D	d	d1	使用ネジの頭部形状とネジサイズ JISプラスネジ(小ネジ)	JCISプラスネジ	JISマイナスネジ(小ネジ)
F3-00	7.5	—		ユーザー自由加工品	ユーザー自由加工品	ユーザー自由加工品
F3-01	3.3	2.1	2.1		1種 M1.4	
F3-02	3.6	2.6	2.6		1種 M1.7／3種 M1.4	
F3-03	4.1	3.1	3.1		1種 M2.0／3種 M1.7	
F3-04	4.6	3.6	3.6	ナベ、丸 M2.0	1種 M2.3／3種 M2.0	ナベ、丸、平 M2.0／皿、丸皿 M1.7
F3-05	5.1	4.1	4.1	ナベ、丸 M2.3／皿、丸皿 M2.0	1種 M2.6／3種 M2.3	皿、丸皿 M2.0
F3-06	5.8	4.3	4.5	ナベ、丸 M2.6	3種 M2.6	バインドM2.0
F3-07	7.0	4.3	5.5	ナベ、丸 M3.0／バインド M2.6		ナベ、丸、平 M3.0／バインド M2.6
F3-10	5.5	4.3	4.3	バインド M2.0		ナベ、丸、平 M2.3
F3-11	6.0	4.0	4.9	バインド M2.3		バインド M2.3
F3-15	3.8	2.8	2.8			ナベ、丸、平 M1.4
F3-16	3.5	2.5	2.5			皿、丸皿、M1.2
F3-17	4.3	3.3	3.3			ナベ、丸、平 M1.7

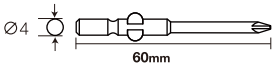
●記載されていない寸法の特注品はご相談ください。●マウスピースは1パック3ヶ入りです。

B 適応ビット

H4



H4



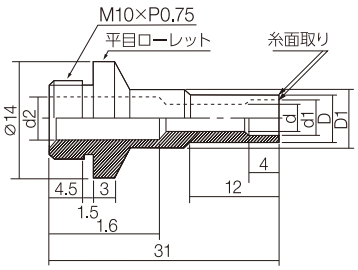
ネジリセス	使用ネジサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H4-#1-3.0-40(60)	BP4130040(60)
	M3.0	BP-H4-#2-4.0-40(60)	BP4240040(60)
JCIS プラスネジ	M1.4種　1種	BP-H4-#0-1.8-40(特)(60)	(BP4018040(特)(60)
	M1.4-M1.7	BP-H4-#0-2.0-40(60)	BP4020040(60)
JIS マイナスネジ	M2.0-M2.6	BP-H4-#0-2.5-40(60)	BP4025040(60)
	M1.2	BS-H4-2.0-40(60)	BS420040(60)
	M1.4	BS-H4-2.5-40(60)	BS425040(60)
	M1.7-M2.0	BS-H4-3.0-40(60)	BS430040(60)
	M2.3-M3.0	BS-H4-4.0-40(60)	BS440040(60)

●表中(　)内はビット全長の表示です。●特注品1.8×40はご相談ください。

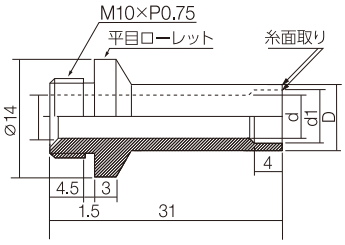
A マウスピース

F6 標準31mm（全長）

マウスピース断面図A



マウスピース断面図B



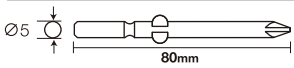
マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

図面	注文コード	マウスピース基準寸法(mm) D	D1	d	d1	d2	使用ネジの頭部形状とネジサイズ JISプラスネジ(小ネジ)	JISマイナスネジ(小ネジ)
B	F6-00	8.0	—				ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
A	F6-01	4.6	7.0	3.5	3.6	5.5	ナベ、丸 M2.0	ナベ、丸 M2.0
	F6-02	5.1	7.0	3.5	4.1	5.5	ナベ、丸 M2.3／皿、丸皿 M2.0	ナベ、丸 M2.3
	F6-03	5.8	7.0	3.5	4.5	5.5	ナベ、丸 M2.6／バインド、トラス M2.0	バインド、トラス M2.0
B	F6-04	7.0	—	5.5	5.5	—	ナベ、丸 M3.0／バインド M2.6	ナベ、丸 M3.0／バインド M2.6
	F6-05	7.5	—	5.5	6.0	—	皿、丸皿 M3.0	トラス M2.6
	F6-06	8.5	—	5.5	7.0	—	ナベ、丸 M4.0／トラス M3.0	ナベ、丸 M4.0／トラス M3.0
A	F6-09	6.5	7.0	3.5	5.2	5.5	皿、丸皿 M2.6	トラス M2.3
B	F6-10	14.0	—				ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
	F6-11	7.7	—	5.5	6.3	—	バインド M3.0	バインド M3.0
	F6-13	9.7	—	5.5	8.3	—	バインド M4.0	
	F6-16※	9.4	—	5.5	8.0	—	皿、丸皿 M4.0	
	F6-22※	9.7	—	7.5	8.3	—		バインド M4.0

※特注品　●記載されていない寸法の特注品はご相談ください。●マウスピースは1パック3ヶ入りです。

B 適応ビット

H5

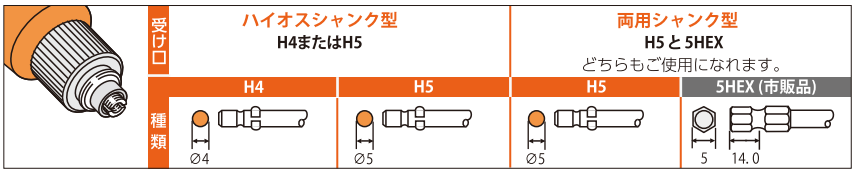


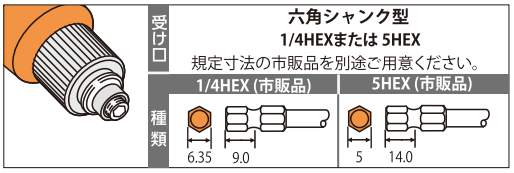
ネジリセス	使用ネジサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0×80	BP5130080
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0×80	BP5250080
JIS マイナスネジ	M2.0-M2.3	BS-H5-3.0×80	BS530080
	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0×80	BS550080

注文コード／国際認証規格／関連動画

注文コード

購入の際は、希望のビット受け口を注文コードより指定してください。





BLG-BC2シリーズ

機　種	注文コード	ビット受け口
レバーST		
BLG-4000BC2	BLG-4000BC2	H4
	BLG-4000XBC2	1/4HEX
BLG-4000BC2-LT	BLG-4000BC2-LT	H4
両用ST		
BLG-5000BC2	BLG-5000BC2	H4
	BLG-5000H5BC2	H5と5HEX★1
	BLG-5000X5BC2	H5と5HEX★2
	BLG-5000XBC2	1/4HEX
BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-15	H4
	BLG-5000H5BC2-15	H5と5HEX★1
	BLG-5000X5BC2-15	H5と5HEX★2
	BLG-5000XBC2-15	1/4HEX
BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-18	H5と5HEX★1
	BLG-5000X5BC2-18	H5と5HEX★2
	BLG-5000XBC2-18	1/4HEX
BLG-5000BC2-HT	BLG-5000BC2-HT	H5と5HEX★1
	BLG-5000XBC2-HT	1/4HEX

BLG-BC2シリーズ

機　種	注文コード	ビット受け口
両用ST		
BLG-7000BC2	BLG-7000BC2	H5と5HEX★1
	BLG-7000XBC2	1/4HEX
BLG-7000BC2-GT（ハンドルタイプ）	BLG-7000XBC2-GT-HANDLE	1/4HEX
プッシュST		
BLG-7000BC2-GT（スタンドタイプ）	BLG-7000XBC2-GT-S	1/4HEX

★1 添付ビットはハイオスシャンク H5 です。
★2 添付ビットはありません。

BLG-BC2 バリエーション

Q サクション

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部（サクションアタッチメント・マウスピース・ビット）をP.7、P.8より選定してご購入ください。

電源

機　種	注文コード	プラグ
T-45BL	T-45BL	A（100V）
T-70BL	T-70BL	A（100V）
T-80BL	T-80BL	A（100V）

その他周辺機器

機　種	注文コード	備考
バキュームポンプ		
VP-3	VP-3	A（100V）
外部入出力用専用ケーブル		
BLG-BC2-3012	BLG-BC2-3012	ワンタッチタイプ
BLG-BC2-3010	BLG-BC2-3010	フォーンタイプ
外付けI/Oボックス		
BLG-IO-Pro1	BLG-IO-Pro1	——
パラレル変換ボックス		
BLG-IF2	BLG-IF2	——

機　種	注文コード	対応機種
垂直操作ドライバースタンド		
VMS-40	VMS-40	BLG-4000-BC2 BLG-5000系-BC2 （BL-7000BC2を除く）
VMS-50	VMS-50	

※BC2用VMSドライバーホルダーを別途ご購入ください。

VMSドライバーホルダー

機　種	ホルダー型番
BLG-4000-BC2 BLG-5000系-BC2	VMS-0900-BLG45

国際認証規格

［ご注意］

● 中国CQCマーク取得製品は注文コードが異なりますので、ご購入の際は、お問い合わせください。● イギリス安全規格（UK CA）に関してはお問い合わせください。

1	CE	欧州安全規格　CE対応品
2	CQC	中国任意製品認証規格　CQC対応品
3	CCC	中国強制認証規格　CCC対応品
4	UL cUL	米国・カナダ安全規格　UL／cUL対応品
5	ESD	静電気対策　IEC61340適応製品
6	ESD	帯電防止対応（表面抵抗値$3\times10^{12}\Omega$以下）
7	RoHS	RoHS対応品
8	10	中国RoHS対応品

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BLG-BC2シリーズ								
BLG-4000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-4000BC2-LT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-15	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-18	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-HT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-7000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-IO-Pro1	—	—	—	—	—	○	○	○

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
DCドライバー電源								
T-45BL	○	—	○	○	○	—	○	○
T-70BL	○	—	○	○	○	—	○	○
T-80BL	○	—	○	○	—	○	○	○
垂直ドライバースタンド								
VMS-40	—	—	—	—	—	—	○	○
VMS-50	—	—	—	—	—	—	○	○
バキュームポンプ								
VP-3（AC100V）	—	—	—	—	—	○	○	○

関連動画

ウェブサイトでは動画でドライバーの操作方法やネジ締めエラーの検出例を詳しく紹介しています。ぜひご利用ください。

熟練工 JUKU REN®

熟練工コンテンツ

主な設定機能

ネジ締めエラーの検出例

ダイレクトティーチング

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

○ 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：2022年2月現在○ カタログ番号：WK-A011(22A)

⚠ 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