



電動ドライバー総合カタログ 26B  
**Electric Screwdriver**

---

innovative technology  
for Turning The World

**HIOS®**



# HIOS®



ハイオスは1970年の設立以来、ネジ・電動ドライバー、トルク計測器と、  
締結分野に関する一連のシステムを研究・開発し、市場の一步先を見据えた  
製品の製造・販売を行ってきました。これからも世界一の品質を実現するために、  
常識にとらわれることなく、新たな挑戦を続けていきます。



# FEATURES OF ELECTRIC

## 電動ドライバーの特長

ブラシレスドライバー



ブラシ付きドライバー



### 1 着脱自在のコード式

ドライバーコードは着脱自在のコネクター式です。メンテナンスが容易に行えます。

5P (ピン)



標準ドライバー

6P (ピン)



スクリューカウンター対応  
出力信号付きドライバー  
(BC2/BC1/ZERO1/OPC仕様)

### 2 スタート(ST)方式

- レバースタート…本体のレバーを指で引いて起動します。
- プッシュスタート…軽く加圧すると起動します。
- プッシュ/レバースタート…スタート方式が選択できる両用タイプ。

### 3 微調整可能なトルク調整ナット

締め付けトルク範囲が広く、無段階調整が可能です。また、繰り返しトルク精度も高いので、正確で安定したネジ締め作業が行えます。

### 4 ブラシレスモーター搭載(ブラシレスドライバー)

カーボンブラシを使用していないので、カーボン粒子の排出がなく、ドライバーのトルク精度と耐久性も大幅に向上。安定した品質管理が可能です。

### 5 外部カーボンブラシ (ブラシ付きドライバー)

カーボンブラシの交換が容易な外部カーボン設計です。カーボンブラシは、約100万回のネジ締めへの耐久性\*があります。

\*使用条件により異なります。

# SCREWDRIVERS

## VARIATION バリエーション

### サククション Q



負圧でネジを吸い付け、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。

サククション部  
(別売品)

### スクリューカウンター対応 OPC



ネジの締め忘れを防止する、スクリューカウンターに接続できます。ドライバーには正転、逆転、トルクアップ信号(ネジ締め完了)出力機能が付いています。



### クリーンルーム・静電気対策 Q-CR-ESD



静電気対策を施しています。ドライバー本体とサククション部の2カ所のバキュームが、ネジ締め工程で生じる粉塵等を確実に吸引します。

[クラス100相当]  
[表面抵抗値 $10^9\Omega$ 以下]

### ノイズレス NL



ドライバーに発生する電気ノイズを、標準品より低減できるタイプです。

### 静電気対策 ESD



ボディーケースなど静電気対応樹脂を採用。静電気から部材を守ります。

[表面抵抗値 $10^9\Omega$ 以下]

### アイコンについて



帯電防止対応  
(表面抵抗値 $3 \times 10^{12}\Omega$ 以下)

本体ケースは帯電防止樹脂を採用しています。静電気が帯電しにくく精密機器や電子部品等の組み立てに適しています。



静電気対策  
IEC61340適応製品。

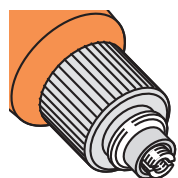
## 6 ビット

ビット受け口は、ハイオスシャック型、六角シャック型、両用シャック型の3タイプ。

ご購入の際は、ご注文コードよりご希望のビット受け口をご指定ください。

・ハイオスシャック型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。関連ページ [P.48](#)

・六角シャック型は市販品を別途ご用意ください。



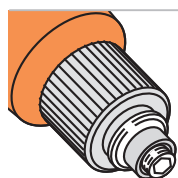
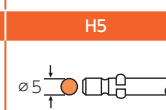
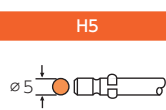
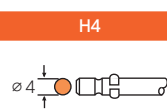
受け口

ハイオスシャック型 (H4またはH5)

両用シャック型 (H5と5HEX)

ハイオスシャックと六角シャックのどちらもご使用になれます。

種類



受け口

六角シャック型

規定寸法の市販品を別途ご用意ください。

種類



単位 :mm

# HIOS PRODUCTS

## 電動ドライバー

精密組立に対応

スタンダード/パルスシステム内蔵  
BLGシリーズ P.8



トルクセンサー内蔵  
PGシリーズ P.14



スタンダード  
BLシリーズ P.16



スタンダード  
CLシリーズ P.18



組立ラインの自動化に対応

自動機用ドライバー P.20-28  
PGFA/BLFA/PGF/BLF/CL-Aシリーズ



### ドライバー用コントローラー

P.19 P.29



- 手動用コントローラー
- 自動機用コントローラー

### トルク計測器

P.34



- HDPシリーズ
- HPシリーズ
- HMシリーズ
- HITシリーズ

### ネジ自動供給器

P.38



- 手動用/自動機用
- HSVシリーズ/HSV-RBシリーズ
  - HSシリーズ/HS-RBシリーズ

### ビット/サクションドライバー用アクセサリ

P.42



- サクションアタッチメント  
電動ドライバー用交換ビット  
マウスピース

### 周辺機器

P.30



- ドライバーコード
- バキュームポンプ
- 手締め用ハンドル
- グリップリング
- カーボンブラシ
- 垂直操作ドライバースタンド
- 中継BOX

### スクリューカウンター

P.32



- スクリューカウンター
- STC3シリーズ
  - STCシリーズ
- セパレートカウンター
- SC1シリーズ

### 電動タッパー

下穴のタップ立てに対応  
BL-SBシリーズ P.40



### 取得製品適合表

P.46

- 欧州安全規格CE
- 中国任意製品認証規格CQC
- 中国強制認証規格CCC
- 米国・カナダ安全規格UL/cUL
- 静電気対策IEC61340
- 帯電防止ESD
- RoHS
- 中国RoHS

# 電動ドライバー機種選定表

機種選定の目安としてご利用ください。

ドライバー区分	機種名	出力トルク範囲										無負荷回転速度 (r.p.m) (HI/LOW)	締付け可能ネジ目安 (mm)		主な締付け製品例				
		N・m 0.05	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8		2 ▶	▶ 4		▶ 8	▶ 10	小ネジ	タッピングネジ
Bシリーズ	スタンダード	BLG-4000系			0.1-0.55										1,000/690	1.4-2.6	1.4-2.3	携帯電話、時計、カメラ、テレビ、メガネ、光ピックアップ、パソコン、HDD、CD、カーナビ、カーオーディオ、エアコン、ファンヒーター等	
		BLG-4000BC2-LT	0.03-0.2													1.0-2.3	1.0-2.0		
	BLG-5000系			0.2-1.2											1,000/690	2.0-3.0	2.0-3.0		
	高速回転	BLG-5000-15系			0.3-1											1,500/1,000	2.3-3.0		2.0-2.6
		BLG-5000-18系			0.5-1.5											1,800/1,200	2.3-3.0		2.0-2.6
	高トルク	BLG-5000-HT系			0.5-2											730/-	2.0-4.0		2.0-3.0
		BLG-7000BC2			0.7-2.8											1,200/800	2.6-5.0		2.6-4.0
BLG-7000BC2-GT											2-5				540/-	4.0-6.0	4.0-6.0		
PGシリーズ	スタンダード	PG-3000		0.2-0.55											980/680	1.7-2.3	2.0-2.3	電装部品、自動車関連部品、空圧機器等	
		PG-5000		0.4-1.2											900/590	2.3-3.0	2.0-2.3		
		PG-7000			1.0-2.8										960/630	2.6-5.0	2.6-4.0		
BLシリーズ	スタンダード	BL-2000	0.02-0.2												990/650	1.0-2.3	1.0-2.0	携帯電話、時計、カメラ、メガネ、ハードディスク、CD、光ピックアップ、カーナビ、カーオーディオ、ビデオカメラ、ミニ電卓等	
		BL-2000SS*	0.02-0.2												980/680	1.7-2.3	2.0-2.3		
		BL-3000		0.2-0.55											900/590	2.0-3.0	2.0-3.0		
		BL-3000SS*		0.2-0.35											990/650	1.7-2.3	2.0-2.3		
		BL-5000		0.2-1.2											980/680	2.0-3.0	2.0-3.0		
		BL-5000SS*		0.2-1.2											900/590	2.0-3.0	2.0-3.0		
	高速回転	BL-5000-15		0.3-1.0											1,500/1,000	2.0-3.0	2.0-2.6		
トルク高	BL-5020			0.5-2										750/500	2.0-4.0	2.0-3.0			
	BL-7000			0.7-2.8										960/630	2.6-5.0	2.6-4.0			
	ダストリッド			0.7-2.8										960/630	2.6-5.0	2.6-4.0			
CLシリーズ	スタンダード	CL-2000	0.02-0.2											680/490	1.0-2.3	1.0-2.0	自動車部品、パソコン、プリンター、テレビ、エアコン、ファンヒーター、TVゲーム、通信機器、コピー機、スキャナー、衛星アンテナ/ビデオ、ドアミラー、玩具、電子体温計		
		トルク高			1.2-5									530	4.0-6.0	4.0-6.0			
自動機用ドライバー	PGFA・PGF	PGFA-3000 PGF-3000		0.2-0.55										200-900 115-950	1.7-2.3	2.0-2.3	電装部品、自動車関連部品、空圧機器等		
		PGFA-5000 PGF-5000		0.4-1.2										200-950 115-985	2.3-3.0	2.0-2.3			
		PGFA-7000 PGF-7000			1.0-2.8									300-900 210-935	2.6-5.0	2.6-4.0			
	BFABLF	BLFA-2000 BLF-2000	0.03-0.35												200-950 120-975	1.0-2.3	1.0-2.0	自動車・バイク部品関連 (カーナビ、ヘッドライト、ジャンクションボックス、センサー、キャブレター部取付け、樹脂パネル部取付け)	
		BLFA-5000 BLF-5000		0.3-1											200-950 115-940	2.0-3.0	2.0-2.6		
		BLFA-7000 BLF-7000			0.7-2										200-700 150-735	3.0-4.0	3.0-4.0		
		BLFA-7000X BLF-7000X			0.7-2										200-700 150-735	3.0-4.0	3.0-4.0		
		BLFA-7025X BLF-7025X			1.2-2.5										150-550 120-600	3.0-4.0	3.0-4.0		
	CLAシリーズ	CL-816A							1.5-2.5						310-550	3.0-4.0	3.0-4.0	カメラ、携帯電話、コピー機、テレビ、音響機器、照明機器、エアコン、健康機器、スイッチ、空圧機器、電力計器等	
		CL-825A										2-4			210-370	4.0-5.0	4.0-5.0		
		CL-850A										2.4-4.5			320-570	4.0-5.0	4.0-5.0		

●製品によって納期がかかる場合がございます。お急ぎの場合はご注文前にお問い合わせくださいますようお願い致します。

# 高精度・リアルタイムのエラー検知で、 工場のDX化へ対応できるネジ締め作業

## 見た目では判断しにくいネジ締めエラーをリアルタイムに検知

ネジが正しく締まったか、ドライバーが合否を判定するパルスシステムは、ネジ締めで起こるさまざまなエラーを検知します。作業者の能力に依存せず、“いつもとちがう”状態を検知して、重大トラブルを未然に防ぎます。

斜め締め



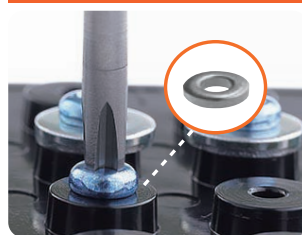
カムアウト



部品の噛み込み



部品忘れ



締め忘れ



深穴の締め付け・ネジ浮き



下穴摩損



### 異種ネジの混入を防止！



ピッチの違い



長さ違い



### BLG-IO-Pro1 【外部機器との連携イメージ】



### RELATED PRODUCTS 関連製品

外付けI/Oボックス

#### BLG-IO-Pro1

ドライバーに接続することで、エラー検知などのネジ締め管理を簡易的に制御できます。

※外部入出力専用ケーブルを別途ご購入ください。



## 誰でも熟練工に！ データを活用した“見える化”も実現

### 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。



### パルスシステム内蔵 (PAT.)

モーターの回転パルス数を自動でカウント。  
ネジ締めエラーを高精度にリアルタイムで検知。

### 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。

### 測定値を確認できる表示パネル

ネジ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

ネジ締め本数を1-99本まで設定でき、残りのネジ締め本数をカウントダウン  
でお知らせ。

#### BLG-IF2 【外部機器との連携イメージ】



シリアル通信

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

パラレル通信



### RELATED PRODUCTS 関連製品

パラレル変換ボックス

#### BLG-IF2

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  
ル通信に変換できます。ネジ締め本  
数やパルス数などの設定値を最大4  
パターン保存して、PLCで切り替え  
することができます。



# ブラシレス®ドライバー／パルスシステム BLG-BC2シリーズ



## 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

ブラシレスドライバー

BLG・BC2シリーズ

## 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
出カトルク範囲(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	540/—
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
	タップネジ	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)	φ32.7	φ32.7	φ38		φ38		φ40	S:φ44 HANDLE:φ40
	長さ(mm)	206	207	235		235		238	242.7
質量(g)		370	312	425		425		670	S:1915 HANDLE:1000
コントローラー	BLC-45	○	○	○	○*	—	○*	—	—
	BLC-70	○	○	○	○*	○*	○*	○*	—
	BLC-80	○	○	○	○*	○*	○*	○*	○*
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	ビット 各1本	H4	+ #0(φ2.5×40) + #1(φ4.0×40)	+ #1(φ4.0×40) + #2(φ4.0×40)		—			—
		H5	—		+ #1(φ5.0×60) + #2(φ5.0×60)	+ #1(φ5.0×60) + #2(φ5.0×60)		—	
	トルク調整スプリング	銀	黄	—		—			—
	ドライバーコード長	2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)	2m(6P)
六角L型レンチ	—		対辺5mm1本		対辺5mm1本		対辺5mm1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、コントローラーをHI(DC30V)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.5参照)の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー [P.19](#) 適合規格 [P.46](#)

高トルク仕様  
BLG-7000BC2-GT

スタンドタイプ  
BLG-7000BC2-GT-S



プッシュ

ハンドルタイプ  
BLG-7000BC2-GT-HANDLE



プッシュ/レバー両用

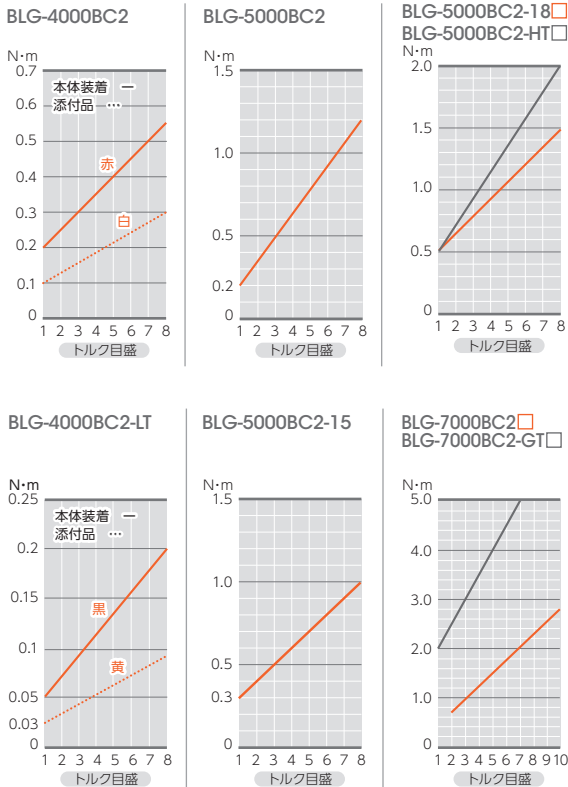
## さまざまな生産ラインに 適応する、高トルク、 低トルクタイプを拡充。

### 主な機能

- エラー検出機能(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対応品)

### 出力トルクの目安表(HI入力時)※



※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

サクシオン  
BLGQ



関連ページ  
P.42

### CONTROLLER コントローラー 掲載ページ P.19

BLC-45                      BLC-70                      BLC-80



### 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

掲載ページ  
P.31



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トッチロックタイプ。



# BLG-ZERO1 熟練工 / BLG-BC1

スクリューカウンター/パルスシステム

## BLG-ZERO1シリーズ 熟練工



初心者だって、たった30秒で熟練工に。  
ネジをワークに締め付けるだけで自動で正しい締め付けを学習するダイレ  
クトティーチング機能を搭載。ネジ締めエラーをリアルタイムに検出。

主な機能

- エラー検出機能(回転数)
- ダイレクトティーチング機能
- ネジ締め本数カウント機能(1-99本)
- エラーお知らせ(音とランプ)

4000系



レバー

5000系



プッシュ/レバー両用

スクリューカウンター内蔵

## BLG-BC1シリーズ



着座までの時間を測定し、正しい締め付けをサポート。  
カウンター機能内蔵で、作業時のヒューマンエラーを防止。

主な機能

- エラー検出機能(時間)
- カウンターON/OFF
- ネジ締め本数カウント機能(1-99本)
- エラーお知らせ(音とランプ)
- 誤カウント防止(確認締め・二度締め・増し締め)
- メンテナンスお知らせ機能(累計カウント)

4000系



レバー

5000系



プッシュ/レバー両用

ブラシレスドライバー

BLG-ZERO1 / BLG-BC1 / BLGシリーズ

## SPECIFICATIONS 仕様表

スタート方式		レバー	プッシュ/レバー両用			
BLG-ZERO1シリーズ		BLG-4000ZERO1	BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-HT
BLG-BC1シリーズ		BLG-4000BC1	BLG-5000BC1	BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-HT
BLGシリーズ		BLG-4000	BLG-5000	BLG-5000-15	BLG-5000-18	BLG-5000-HT
出カトルク範囲(N・m)		0.1 - 0.55	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 1.5	0.5 - 2.0
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/—
締め付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ	1.4 - 2.6	2.0 - 3.0	2.3 - 3.0		2.0 - 4.0
	タッピングネジ	1.4 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 2.6		2.0 - 3.0
外觀寸法	グリップ径(Max)	φ32.7	φ38		φ38	
	長さ(mm)	206	235		235	
質量(g)		370	425		425	
コントローラー	BLC-45	○	○	○*	—	○*
	BLC-70	○	○	○*	○*	○*
ビット受け口 選択制	標準品	H4	H4		H5と5HEX(両用)	
	特注品	1/4HEX	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX		1/4HEX	
添付品	各ビット 1本	ハイオス シャンク	H4	+#1(φ4.0×40) +#2(φ4.0×40)		—
		H5	—	+#1(φ5.0×60) +#2(φ5.0×60)		+ #1(φ5.0×60) + #2(φ5.0×60)
	トルク調整スプリング	銀	—		—	
	ドライバーコード長	2m(6P)	2m(6P)		2m(6P)	
	六角L型レンチ	—	対辺5mm1本		対辺5mm1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	—	—	—	—
	BLG-OPC(BLGシリーズのみ)	●(BLG-ZERO1、BC1は、スクリューカウンターを内蔵しています)				

●[★]印の機種は、コントローラーをHI(DC30V)に設定してご使用ください。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。  
●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.5参照)の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー [P.19](#) 適合規格 [P.46](#)

# BLGシリーズ

# BLG

スタンダード

## BLGシリーズ



ロングセラーCLシリーズのブラシレス版。耐久性の向上で、安定したネジ締め品質に貢献。扱いやすいコンパクトなボディで、優れたコストパフォーマンスを発揮。

オレンジのボディはハイオスの信頼の証。BLGシリーズは、機能でお選びいただける豊富なラインアップをご用意。

4000系



レバー

5000系



プッシュ/レバー両用

### RELATED PRODUCTS BLGシリーズ関連製品

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。



掲載ページ  
[P.31](#)

外部I/O信号中継BOX  
**BLOP-OST2**

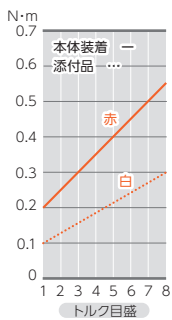
ドライバーの出力信号を外部機器へ中継。電源供給のON/OFF制御も可能です。



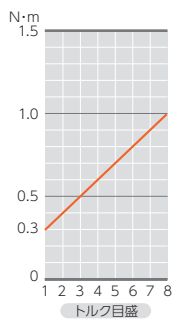
掲載ページ  
[P.31](#)

### 出力トルクを目安表(HI入力時)❖

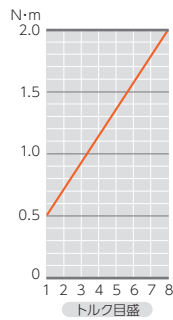
BLG-4000系



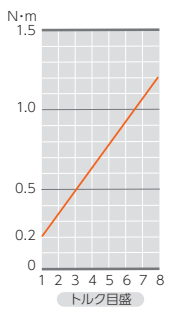
BLG-5000-15系



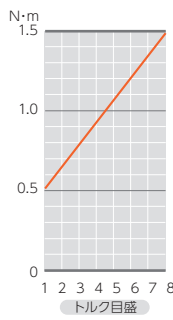
BLG-5000-HT系



BLG-5000系



BLG-5000-18系



※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

サクシオン  
**BLGQ**



関連ページ  
[P.42](#)

サクシオン部  
(別売品)

スクリューカウンター対応  
**BLG-OPC**



カウンター  
関連ページ  
[P.32](#)

### CONTROLLER コントローラー

**BLC-45**

**BLC-70**



掲載ページ  
[P.19](#)



掲載ページ  
[P.19](#)

### 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。



掲載ページ  
[P.31](#)

ブラシレスドライバー

BLGZER01/BLG-BC1/BLGシリーズ

# ブラシレス<sup>®</sup>ドライバー／トルクセンサー内蔵 PGシリーズ

PG-3000



PG-5000



PG-7000



レバー



レバー



レバー

PGシリーズ  
ブラシレスドライバー／トルクセンサー内蔵

PGシリーズ

## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名		PG-3000	PG-5000	PG-7000	
出力トルク範囲 (N·m)		0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1.0 - 2.8	
無負荷回転速度 (r.p.m) ±10%[HI/LOW]		980/680	900/590	960/630	
縮付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ	1.7 - 2.3	2.3 - 3.0	2.6 - 5.0	
	タップネジ	2.0 - 2.3	2.0 - 2.3	2.6 - 4.0	
外観寸法	グリップ径(Max)	φ32.5	φ33	φ39	
	長さ(mm)	245	260	298	
質量(g)		345	509	807	
コントローラー	BLC-70	○	○	○	
ビット受け口 選択制	標準品	H4		H5と5HEX(両用)	
	特注品	—		1/4HEX	
添付品	各ビット 本	ハイオス シャンク	H4	+ #0 (φ2.5×40) + #1 (φ4.0×40) + #2 (φ4.0×40)	—
			H5	—	+ #0 (φ2.5×60) + #1 (φ5.0×60) + #2 (φ5.0×60)
	ドライバーコード長		2m (6P)		
	センサーコード(m)		1.7m (8P)		
その他		RS232Cケーブル×1、USBシリアル変換ケーブル×1、 ACアダプター (AC100-240V対応) ×1			
対応 バリエーション	PGQ	ハイオスシャンク	●	●	●
		六角シャンク	—	—	—

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.5参照) の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー [P.19](#) 適合規格 [P.46](#)

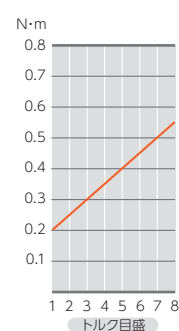
### PG-01 I/O入出力コネクタ／出力(オープンコレクター)

I/O入力	プラスコモン／マイナスコモン共用I/O出力：シンクタイプ	
コネクタ仕様	オスコネクタ	(品番：ヒロセHIF3BA-20PA-2.54DS)
	外部取り付けコネクタ	(品番：ヒロセHIF3BA-20D-2.54R)
種類	マイナスコモンタイプ	(NPN対応)*プラスコモンPNPは不可

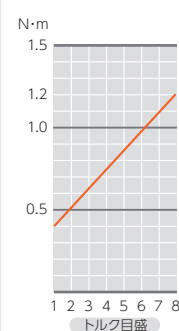
\*外部取り付けコネクタは添付していません。別途ご用意ください。

### 出力トルクの目安表(HI入力時)

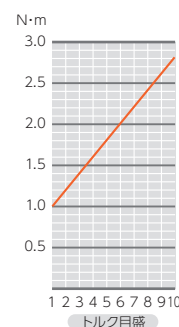
PG-3000



PG-5000



PG-7000



## パスガードシステムの流れ

### 合格基準値を設定

・合格基準値を記憶(ティーチング)  
締め付け値と作業時間、それぞれの最小値と最大値を記憶して、合格基準値を決定します。

・合格許容範囲(誤差率)を設定  
締め付け値及び、作業時間それぞれの最小値と最大値に対して、合格許容範囲を選択します。(0%、2%、5%、10%、15%、20%のいずれか)

### 実作業

作業と同時に、リアルタイムで全数検査が可能です。

### 判定

判定結果は、PG-01のLED点灯と、ブザー音でお知らせします。

### データを記録・保存

測定データは、付属のソフトウェアを使って確認・記録ができます。

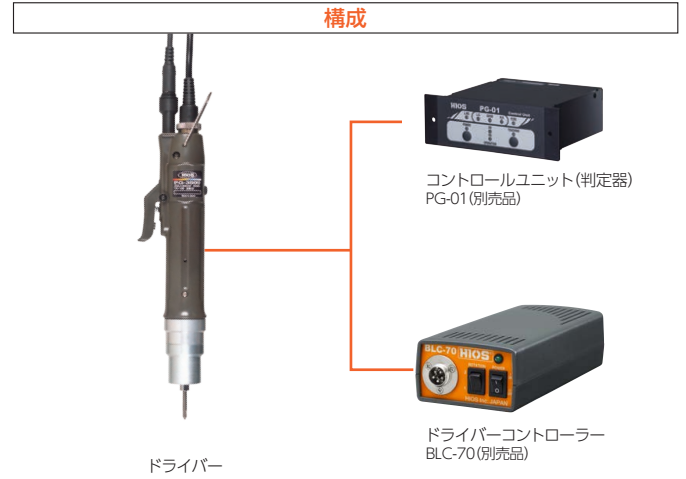
### 合否判定基準

不合格 (L.NG)	合格許容範囲 (L.G)	合格基準値 (GOOD)	合格許容範囲 (H.G)	不合格 (H.NG)
L.G値に対し、 下回った値の時	GOOD下限値 に対しパーセン ト設定値内の時	GOOD上下限 値内の時	GOOD上限値 に対しパーセン ト設定値内の時	H.G値に対し、 上回った値の時

← 不合格 → ← 合格 → ← 不合格 →

## ネジ締めを判定、データを記録 不良検出はパスガードにおまかせ

- トルクセンサー内蔵で、締め付けごとに合否を自動で判定(OK/NG)。
- 目視で分かりにくいトルク不足やネジ浮き、斜め締め等の不良を自動で検知。
- 外部機器と接続することで、全ての作業データを記録して残す。

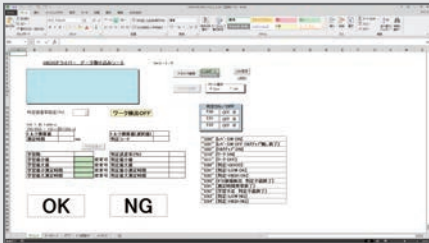


ブラシレスドライバー／トルクセンサー内蔵

## ソフトウェアで記録する

ソフトウェアを使って、リアルタイムにネジ締めの合否判定を確認したり、測定データを記録することができます。

### データの取り込みシート/EXCEL



### ドライバーデータ収集/アプリケーション



## APPLICABLE DRIVERS

バリエーション

サクシオン

PGQ



関連ページ

[P.42](#)

PG シリーズ

## RELATED PRODUCTS 関連製品

コントロールユニット(判定器)

PG-01(別売品)

ドライバーからの信号を読み取り、リアルタイムで合否を判定。

- 規格: RS-232C
- 入力電圧: AC100-240V(50/60Hz)
- 外形寸法: W149×D120×H49
- 重量: 520g



## CONTROLLER コントローラー

BLC-70

掲載ページ [P.19](#)



# ブラシレス®ドライバー BLシリーズ

## BL-2000

衝撃吸収仕様  
BL-2000SS



側面

レバー

## BL-3000

衝撃吸収仕様  
BL-3000SS



プッシュ/レバー両用

## BL-5000

衝撃吸収仕様  
BL-5000SS



高速回転仕様  
BL-5000-15  
高トルク仕様  
BL-5020



プッシュ/レバー両用

## SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名		BL-2000 BL-2000SS	—	—	—	—	—
プッシュ/レバー両用		—	BL-3000 BL-3000SS	BL-5000 BL-5000SS	BL-5000-15	BL-5020	BL-7000
出カトルク範囲(N・m)		0.02 - 0.2	0.2-0.55   0.2-0.35(SS)	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8
無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI/LOW]		990/650	980/680	900/590	1,500/1,000	750/500	960/630
締付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ	1.0 - 2.3	1.7 - 2.3	2.0 - 3.0		2.0 - 4.0	2.6 - 5.0
	タッピンネジ	1.0 - 2.0	2.0 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.6 - 4.0
外観寸法	グリップ径(Max)	φ26	φ32.5	φ38	φ38	φ38	φ40
	長さ(mm)	172	192	207	207	207	239
質量(g)		254	320	360	360	360	640
コントローラー	BLC-45	○	○	○	○*	○*	—
	BLC-70	○	○	○	○*	○*	○
ビット受け口 選択制	標準品	H4		H4	H5と5HEX(両用受口)		
	特注品	—	1/4HEX	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX		1/4HEX	
添付品	各ビット 1本	ハイオス シャンク	H4	+ #0 (φ2.0×40) + #0 (φ2.5×40)	+ #0 (φ2.5×40) + #1 (φ4.0×40)	+ #1 (φ4.0×40) + #2 (φ4.0×40)	—
			H5	—	—	+ #1 (φ5.0×60) + #2 (φ5.0×60)	+ #1 (φ5.0×60) + #2 (φ5.0×60)
	トルク調整スプリング		黄	—	—	—	—
	ドライバーコード長		2m (5P) ESD仕様	1.5m (5P)	1.5m (5P)	1.5m (5P)	2m (5P)
六角L型レンチ		—	—	対辺5mm1本		対辺5mm1本	
対応 バリエー ション	BLQ	ハイオスシャンク	●	●	●	●	●
		六角シャンク	—	—	—	—	—
	BLQ-ESD		静電気対策済み	●	●	●	●
	BLQ-CR		●	●	●	●	●
	BL-ESD		静電気対策済み	●	●	●	●
	BLQ-CR-ESD		●	●	●	●	●
BL-OPC		●	●	●	●	●	

●[★]印の機種は、コントローラーをHI (DC30V) に設定してご使用ください。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。  
●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.5参照)の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー [P.19](#) 適合規格 [P.46](#)

BL-7000



## 耐久性と安定性が向上する 超強力ブラシレスモーター採用

- カーボン粒子の排出がないブラシレスモーターで、クリーンな環境を維持。
- モーターの温度上昇を約30%抑制。耐久性の向上でメンテナンスコストも大幅削減。
- 1台でプッシュとレバーのスタート切替ができる両用タイプ。(BL-2000は除く)



プッシュ/レバー両用

### RELATED PRODUCTS 関連製品

ピストルアタッチメント  
**PAB-70**

ピストル型に転換でき横締めにも最適です。



対応機種：BL-7000系

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。



掲載ページ  
**P.31**

外部/O信号中継BOX  
**BLOP-OST2**

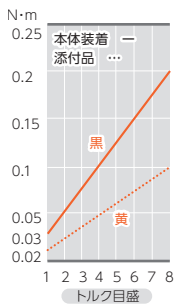
ドライバーの出力信号を外部機器へ中継。電源供給のON/OFF制御も可能です。



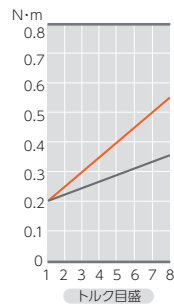
掲載ページ  
**P.31**

### 出力トルクの目安表 (HI入力時)❖

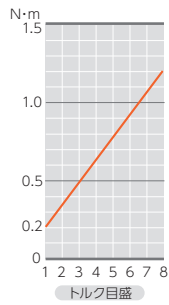
BL-2000  
BL-2000SS



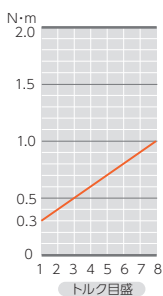
BL-3000□  
BL-3000SS□



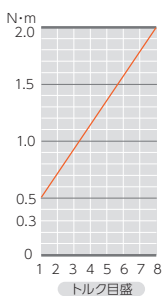
BL-5000  
BL-5000SS



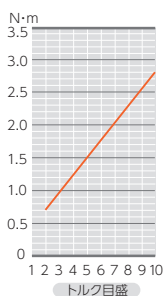
BL-5000-15



BL-5020



BL-7000



※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

サクシオン  
**BLQ**



関連ページ  
**P.42**

サクシオン・静電気対策  
**BLQ-ESD**



クリーンルーム  
**BLQ-CR**



静電気対策  
**BL-ESD**



クリーンルーム・  
静電気対策  
**BLQ-CR-ESD**



スクリューカウンター対応  
**BL-OPC**



関連ページ  
**P.32**

# ブラシ付きドライバー CLシリーズ

CL-2000



レバー

CL-9000NL (ショックレススタンド付き)



プッシュ

## ⚡ 広範囲なトルクと 確かな作業性で 選ばれるロングセラー

- 広範囲なトルクで正確な締め付けを実現。
- 握りやすい小径グリップで作業負担を軽減。
- 5N・mの高トルクのネジ締め作業にも対応 (CL-9000NL)。

### RELATED PRODUCTS

#### 関連製品

スクリューカウンター付き電源

#### CLT-70STC3

残りのネジ本数を表示して締め忘れを防止する、カウンター付き電源。

掲載ページ [P.32](#)



セパレートカウンター

#### CLOP-SC1

コントローラーに外付けして、カウンター機能を利用できます。

掲載ページ [P.32](#)



## SPECIFICATIONS 仕様表

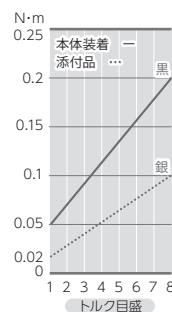
レバー機種名		CL-2000		—	
プッシュ機種名		—		CL-9000NL	
出力トルク範囲 (N・m)		0.02 - 0.2		1.2 - 5	
無負荷回転速度 (r.p.m) ±10% [HI/LOW]		680/490		530	
締付可能ネジ 目安 (mm)	小ネジ	1.0 - 2.3		4.0 - 6.0	
	タッピンネジ	1.0 - 2.0		4.0 - 6.0	
外観寸法	グリップ径 (Max)	φ26		φ52	
	長さ (mm)	166		250	
質量 (g)		200		3,010 (総重量)	
コントローラー	CLC-45	○		—	
	CLC-60	○		CLC-80	
ビット受け口 選択制	標準品	H4		1/4HEX	
	特注品	—		—	
付属品 各1本	ハイスシャンク	H4	+ #0 (φ2.0×40) + #0 (φ2.5×40)		—
		H5	—		—
	六角シャンク	1/4HEX	—		+ #2 (7.0×100) + #3 (7.0×100)
	トルク調整スプリング		銀		—
ドライバーコード長		1.5m (5P)		2m (5P)	
カーボンブラシ型番 (別売品/1ペア2ヶ入り)		—		CL9-0410	
対応 バリエーション	CLQ	ハイスシャンク	●		—
		六角シャンク	—		—
	CL-ESD	●		—	
	CLQ-CR-ESD	—		—	
CL-NL		—		●	

ご注意：●CL-2000のカーボンブラシは密閉式につき、お客様側での交換はできません。使用条件により異なりますが、1日6,000本のネジ締め作業で通常3～4年が交換目安になります。交換する際は修理にお出ください。●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 (CL-9000NLを除く)。規定の寸法 (P.5参照) の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー [P.19](#) 適合規格 [P.46](#)

## 出力トルクの目安表 (HI入力時) \*

CL-2000



\*グラフ内のカラーはスプリングカラー  
CL-9000NLトルク調整は、本体ボディに貼付の「目盛シール」を参考に行ってください。

◇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

サクシジョン

CLQ

クリーンルーム・静電気対策

CLQ-CR-ESD



サクシジョン部  
(別売品)



サクシジョン部  
(別売品)

関連ページ [P.42](#)

関連ページ [P.42](#)

# ドライバー用 コントローラー

## DCドライバーを安全に駆動させる静音設計の専用コントローラー

- ACコンセントに接続し、低電力出力に変換してDCドライバーに供給します。
- 安全なネジ締め作業のために、ハイオス純正コントローラーとハイオスドライバーの組合せでご使用ください。

### ブラシレスドライバー用コントローラー

#### BLC-45 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
BLGシリーズ  
BLシリーズ(OPC仕様も含む)



#### BLC-70 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
BLGシリーズ  
BLシリーズ  
PGシリーズ(OPC仕様も含む)



#### BLC-80

対応ドライバー  
BLG-BC2シリーズ



#### SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	BLC-45	BLC-70	BLC-80*1
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1.8m1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1.8m1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1.8m1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	BLG	BLG-4000系/BLG-5000系 (BLG-5000-18は除く)	BLG-4000系/BLG-5000系/BLG-7000
	BL	BL-2000系/BL-3000系/BL-5000系	BL-2000系/BL-3000系/BL-5000系/BL-7000
	PG	—	PG-3000/PG-5000/PG-7000
	BLFA	BLFA-2000	BLFA-2000/BLFA-5000
	PGFA	PGFA-3000	PGFA-3000/PGFA-5000
			BLG-BC2シリーズ
			—
			—
			BLFA-7000/BLFA-7000X/BLFA-7025X
			PGFA-7000

ご注意：高速回転仕様および高トルク仕様は、HI設定でご使用ください。

### ブラシ付きドライバー用コントローラー

#### CLC-45 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
CLシリーズ



#### CLC-60 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
CLシリーズ



#### CLC-80 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
CLシリーズ



#### SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	CLC-45	CLC-60	CLC-80
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) × 60 (H)
質量(g)	330	715	1,400
添付品	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(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	CL-2000, CL-4000, CL-6500	CL-2000, CL-4000, CL-6500, CL-7000	CL-2000, CL-4000, CL-6500, CL-7000, CL-9000NL

# 自動機用ブラシレスドライバー BLFA/PGFAシリーズ

## 先進のパフォーマンス機能を搭載したロボット用ドライバー

[BLF][PGF]シリーズをアップデートした本モデルは、従来の出力トルクやトルク精度など性能はそのままに、先進的なパフォーマンス機能を搭載したロボット用ドライバーです。ドライバーを制御するコントローラーは刷新され、作業負荷の高い過酷なオペレーションにも耐える堅牢性を備えたオペ

レーションボックスがドライバーを操作します。鮮やかで操作しやすいカラータッチディスプレイを備えたオペレーションボックスは、ネジ締め中に必要なパラメータやステータスガイドを表示し、スタンダードなネジ締めをはじめ、仮締め、2段階自動速度可変など、さまざまな用途に対応したネジ締

### BLFA Series

スタンダード

必要構成機器: BLOP-AY01、BLC



### PGFA Series

トルクチェック

必要構成機器: BLOP-AY01、BLC、PG-01FA



### PG-01FA (別売品)

PGFA専用ユニット: トルク判定器



PGFAの締め付けトルクと作業時間をリアルタイムで良否判定。判定結果やトルクデータを出力可能。

- シリアル通信: RS-232C
- 入力電圧: AC100-240V (50/60Hz)
- 外觀寸法: W149×D120×H49
- 質量: 520g

## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	BLFA-2000	BLFA-5000	BLFA-7000	BLFA-7000X	BLFA-7025X
出力トルク*1 (N・m)	0.03-0.35	0.3-1	0.7-2	0.7-2	1.2-2.5
無負荷回転速度 (r.p.m)±10%	標準	200-950	200-700	200-700	150-550
	スロー*2	100-950	100-950	150-700	100-550
締め付可能ネジ*3 目安(mm)	小ネジ	1.0-2.3	2.0-3.0	3.0-4.0	3.0-4.0
	タッピングネジ	1.0-2.0	2.0-2.6	3.0-4.0	3.0-4.0
質量(g)	345	470	780	780	780
コントローラー	BLC-45/BLC-70	BLC-70	BLC-80	BLC-80	BLC-80
ビット受け口	H4	H5と5HEX (両用)	H5	1/4HEX	
対応サクシオン	FQ	FQ/FR	FQ	FR	FR
添付品	ドライバーコード(4.5m)、トルク調整スプリング: シルバー (BLFA-2000のみ)				
対応オペレーションボックス	BLOP-AY01				

\*1 記載している出力トルクは当社製トルクメーターとファイダプターで測定した値です。ネジ締めに発生するトルクは、ネジや相手材の材質、嵌合状態、締め付け速度、荷重などさまざまな要因で変動します。そのため、実際のネジ締め条件で繰り返し評価・検証して使用してください。

\*2 ネジ締めなど負荷のかかる状況では使用できません。

\*3 締め付け可能ネジは目安です。

# BLFA/PGFA

めアクションモードと不良流出を防止する合否判定機能を搭載。シリーズ好評のサクシオン機構は互換性をもたせつつ、これまで以上にネジ締結のパフォーマンス向上をサポートします。

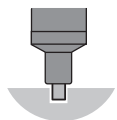


## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

吸着アタッチメント:スタンダード

FQ

P.42

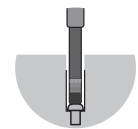


ドライバー先端に装着し、ポンプと接続することでネジをビット先端に吸着することができます。真空吸着方式を採用し、マグネットのようにネジの材質を気にする必要がなくなります。

吸着アタッチメント:深穴用(特注品)

FR

P.44



壁際や深穴のネジに対応。FR専用のマウスピースはネジ頭部に吸い付き、頭部径より小さくできるため、壁際やネジしか通らないような箇所ネジ締めにも有効です。1つのマウスピースで複数のネジに対応。真空吸着方式を採用。

## ACCESSORIES アクセサリー

ドライバーコード  
BLFA-0100



コード長: 4.5m

ダンパーユニット  
BLF-DP



スラスト荷重  
●初期荷重: 約21.4N  
●最大荷重: 約80.4N

締め付け速度とロボットの移動速度が一致しなくても、スプリングで吸収追従します。

バキュームポンプ  
VP-3



真空圧でネジをビット先端に吸い付けます。サクシオン式ドライバー用。

機種名		PGFA-3000	PGFA-5000	PGFA-7000
出カトルク*1 (N-m)		0.2-0.55	0.4-1.2	1.0-2.8
無負荷回転速度 (r.p.m)±10%	標準	200-900	200-950	300-900
	スロー*2	100-900	100-950	200-900
締付可能ネジ*3 目安(mm)	小ネジ	1.7-2.3	2.3-3.0	2.6-5.0
	タッピンネジ	2.0-2.3	2.0-2.3	2.6-4.0
質量(g)		330	480	780
コントローラー		BLC-45/BLC-70	BLC-70	BLC-80
ビット受け口	標準	H4	H4	H5と5HEX (両用)
	特注品	—	—	1/4HEX
同梱品		ドライバーコード (4.5m)、センサーコード (3m) PG-01FA (別売品)、PG-01FA用ACアダプター、PG-01FA用I/Oコネクタ、PG-01FA用センサーコード		
対応サクシオン		FQ	FQ/FR	FQ/FR
対応オペレーションボックス		BLOP-AY01		

# BLOP-AY01

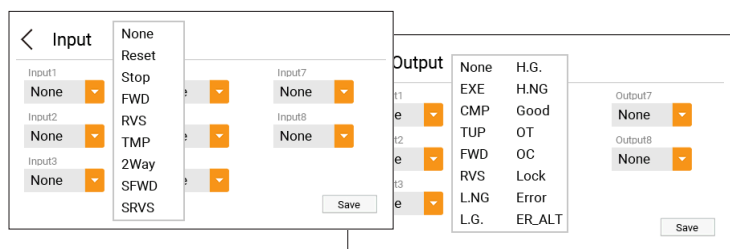
## 最大8チャンネルに多彩なネジ締め動作パターンを自由に設定

最大8つのネジ締め条件を設定できるマルチアサインチャンネルでBLFAシリーズとPGFAシリーズを制御するオペレーションボックス。

- 正転・逆転をはじめ、回転数指定の仮締め、2段階の自動速度可変や、着座後に指定した回転数分逆転するモードなど、さまざまな用途に対応したアクションモードを搭載。ダイレクトティーチングで教示したデータをもとに、ネジ締め合否判定もアクションに盛り込むことが可能。
- ネジ締め作業データ出力をはじめ、各種設定やドライバー動作もシリアル通信で操作可能。



### マルチチャンネル



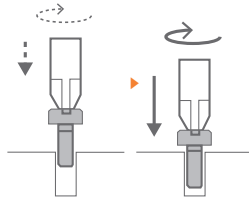
ドライバーを動作させるアクションモードや、トルクアップや判定結果の出力信号をそれぞれ最大8つまで自由にチャンネルにアサインできます。

### アクションモード



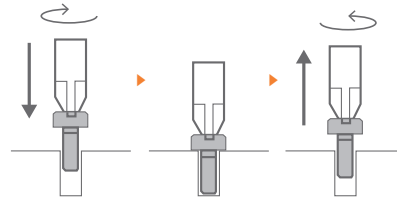
正転・仮締め

判定機能付き正転をはじめ、指定したパルス数で停止など、オーソドックスなネジ締めからユニークな方法までカバー。



2段階の自動速度可変モード

指定したパルス数に達すると、自動的に回転速度を切り替えます。たとえばゆっくりスタートしたあとと高速回転、など。回転速度は細かく調整可能。



オートリバース

トルクアップ後、指定したパルス分逆転します。仮締め作業やネジ穴のタップさらいなどに。

### エラーチェック機能

エラーチェックは2通りの方法で監視。ダイレクトティーチングで測定したパルス数と作業時間をもとに、作業1つずつの良否を判定。嵌合不良によるネジ浮きやネジ頭の破損など不良を見逃さず、品質管理・品質保証の強化に効果的です。



**作業時間**

スタートから停止までの時間で計測。



**回転数**

モーターの回転パルス数を計測。速度がかわっても影響がありません。



ネジ浮きや斜め締めなど不良の流出を防ぎます。

# BLFA/PGFA

## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	BLOP-AY01
対応ドライバー	BLFAシリーズ PGFAシリーズ*1
チャンネル数	インプット8、アウトプット8
I/O	NPN、PNP切り替え可
アクションモード	正転、逆転、回転数指定、速度可変、着座後逆転
ダイレクトティーチング	回転数(パルス)、時間
電源	AC100-240V 50/60Hz 140×76×100mm(最大突起部除く)
質量	753g
シリアル通信	RS-232C
同梱品	制御コード(7m)、ACアダプター、I/O用コネクター、コネクター操作治具、ブラケット



\*1 BLOP-AY01の作業時間エラーチェックは無効になります。

### BLFAシリーズ基本構成



ドライバー  
BLFA

オペレーションボックス  
BLOP-AY01

コントローラー  
BLC

### PGFAシリーズ基本構成



ドライバー  
PGFA

オペレーションボックス  
BLOP-AY01

コントローラー  
BLC

締め付けトルク判定機  
PG-01FA

## ACCESSORIES アクセサリー

制御コード  
**BLFA-0110**



コード長：7m

# 自動機用ブラシレスドライバー PGFシリーズ

PGF-3000



PGF-5000



PGF-7000



PG-01(別売品)

トルク判定器

PGFの締め付けトルクと作業時間をリアルタイムで良否判定。判定結果やトルクデータを出力可能。



- シリアル通信：RS-232C
- 入力電圧：AC100-240V(50/60Hz)
- 外観寸法：W149×D120×H49
- 質量：520g

中継BOX

PGF-SUBBOX(別売品)

各機器を接続する中継インターフェース。



自動機用ドライバー

PGFシリーズ

## SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名		PGF-3000	PGF-5000	PGF-7000
出カトルク範囲(N・m)		0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1.0 - 2.8
出カトルクの目安表(HI入力時)				
無負荷回転速度(r.p.m) ±10%	HI(11段階)	625 - 950	690 - 985	645 - 935
	LOW(11段階)	115 - 325	115 - 320	210 - 595
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ	1.7 - 2.3	2.3 - 3.0	2.6 - 5.0
	タッピンネジ	2.0 - 2.3	2.0 - 2.3	2.6 - 4.0
外観寸法(mm) フランジまで		148、φ40	179、φ40	179、φ40
質量(g)		363	494	809
適合コントローラー	BLT-AY-61	●	●	—
	BLT-AY-71	—	—	●
ビット受け口選択制	標準品	H4	H4	H5と5HEX(両用)
	特注品	—	—	1/4HEX
同梱品	ドライバーコード(3m)、PG-01(別売品)、ACアダプター(1.5m)、センサーコード(3m)、I/O出力フラットケーブル(30cm)、PGF-SUBBOX(別売品)、PGF-SUBBOX専用コード(40cm)、スタート・トルクアップケーブル(40cm)、USB→RS-232Cコンバーター(35cm)、RS-232Cケーブル(2m)、差し替え用固定インチネジ×4			
対応バリエーション	PGFQ	ハイオスシャンク	●	●
		六角シャンク	—	—
	PGFR	ネジ式φ4	●	●

適合コントローラー P.29

## パスガードシステム搭載でネジ締めを判定、データを記録

- 締め付けごとに合否判定(OK/NG)を自動で行うトルクセンサー内蔵。
- 目視で分かりにくいトルク不足やネジ浮き、斜め締め等の不良を自動で検知。
- 外部機器と接続することで、全ての作業データが記録できます。

### パスガードシステムの流れ



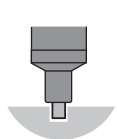
## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

吸着アタッチメント:スタンダード [P.42](#)  
**PGFQ**



ドライバー先端に装着し、ポンプと接続することでネジをビット先端に吸着することができます。真空吸着方式を採用し、マグネットのようにネジの材質を気にする必要がなくなります。

吸着アタッチメント:深穴用(特注品) [P.44](#)  
**PGFR**



壁際や深穴のネジに対応。FR専用のマウスピースはネジ頭部に吸い付き、頭部径より小さくできるため、壁際やネジしか通らないような箇所のネジ締めにも有効です。1つのマウスピースで複数のネジに対応。真空吸着方式を採用。

## ACCESSORIES アクセサリー

ドライバーコード(製品添付)  
**BLF7-0612-VI**

折れや曲げに強いコードです。



コード長: 3m(10P)  
 質量: 320g

ダンパーユニット  
**BLF-DP**

締め付け速度とロボットの移動速度が一致しなくても、スプリングで吸収追従します。



スラスト荷重  
 ● 初期荷重: 約21.4N  
 ● 最大荷重: 約80.4N

バキュームポンプ  
**VP-3**



真空圧でネジをビット先端に吸い付けます。サクシオン式ドライバー用。

### PGFシリーズサクシオン構成



# 自動機用ブラシレスドライバー BLFシリーズ

BLF-2000



BLF-5000



BLF-7000  
BLF-7000X  
BLF-7025X



## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名		BLF-2000	BLF-5000	BLF-7000	BLF-7000X	BLF-7025X
出カトルク範囲(N・m)		0.03 - 0.35	0.3 - 1	0.7 - 2	0.7 - 2	1.2 - 2.5
出カトルクの目安表(HI入力時)❖						
無負荷回転速度(r.p.m) ±10%	LOW 05-15まで11段階切替	120 - 345	115 - 320	150 - 450	150 - 450	120 - 350
	HI 20-30まで11段階切替	690 - 975	660 - 940	495 - 735	495 - 735	400 - 600
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ	1.0 - 2.3	2.0 - 3.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
	タッピンネジ	1.0 - 2.0	2.0 - 2.6	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
外観寸法(mm) フランジまで		124, ø38	148, ø40	160, ø42	160, ø42	160, ø42
質量(g)		315	470	810	810	810
適合コントローラー	BLT-AY-61	●	●	—	—	—
	BLT-AY-71	—	—	●	●	●
ビット受け口選択制	標準品	H4	H5と5HEX(両用)	H5	1/4HEX	1/4HEX
添付品	ドライバーコード	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)	3m(10P)
	スプリング	シルバー	—	—	—	—
対応バリエーション	BLFQ	ハイオスシャンク	●	●	—	—
		六角シャンク	—	—	—	—
	BLFR	ネジ式ø4	—	—	●	●

❖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測定用(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。

目安表のトルク線は回転速度設定を30で測定した値を表示しています。

トルク測定は弊社トルクメーターとファイダプターの組み合わせで測定しています。

適合コントローラー [P.29](#)

## シンプルな構造と高耐久性で常に安定したトルク精度を提供

- シンプルな制御回路と安定したトルク精度で、均一なネジ締め品質をキープ。
- ドライバーの正転・逆転・低速回転を外部から操作できます。(標準仕様)
- ビットのブレが少なく深穴の締め付けに最適な、サクシオンBLFRもご用意。(特注品)

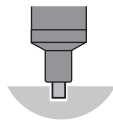
### APPLICABLE DRIVERS バリエーション

吸着アタッチメント:スタンダード [P.42](#)

#### BLFQ



ドライバー先端に装着し、ポンプと接続することでネジをビット先端に吸着することができます。真空吸着方式を採用し、マグネットのようにネジの材質を気にする必要がなくなります。

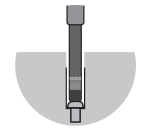


吸着アタッチメント:深穴用(特注品) [P.44](#)

#### BLFR



壁際や深穴のネジに対応。FR専用のマウスピースはネジ頭部に吸い付き、頭部径より小さくできるため、壁際やネジしか通らないような箇所のネジ締めにも有効です。1つのマウスピースで複数のネジに対応。真空吸着方式を採用。



### ACCESSORIES アクセサリー

ドライバーコード(製品添付)

#### BLF7-0612-VI

折れや曲げに強いコードです。

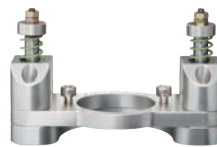


コード長: 3m(10P)  
質量: 320g

ダンパーユニット

#### BLF-DP

締め付け速度とロボットの移動速度が一致しなくても、スプリングで吸収追従します。



スラスト荷重  
● 初期荷重: 約21.4N  
● 最大荷重: 約80.4N



装着時

バキュームポンプ

#### VP-3



真空圧でネジをビット先端に吸い付けます。  
サクシオン式ドライバー用。

### BLFシリーズサクシオン構成



ドライバー



サクシオン



コントローラー



バキュームポンプ [P.30](#)

# 自動機用ブラシ付きドライバー CL-Aシリーズ

## 直交ロボットに搭載可能、ラインの自動化に最適。

- 安定したトルク精度で、自動化による均一なネジ締めを実現。

CL-816A



CL-825A



CL-850A



## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	CL-816A	CL-825A	CL-850A
出力トルク範囲(N・m)	1.5 - 2.5	2 - 4	2.4 - 4.5
出力トルクの目安表(HI入力時)❖			
無負荷回転速度 (r.p.m)±10%[HI/LOW]	550/310	370/210	570/320
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ タッピンネジ	4.0 - 5.0 4.0 - 5.0	4.0 - 5.0 4.0 - 5.0
外観寸法	グリップ径 全長(mm)	φ50 251	φ62 261
質量(g)	1,270	1,270	1,700
コントローラー	CLT-AY-81 ●	●	●
ビット受け口選択制	標準品 特注品	— 1/4HEX	— 1/4HEX
添付品	スプリング ドライバーコード長	白 3m (4P5P)	黄 3m (4P4P)
カーボンブラシ型番(別売品)1ペア2ヶ入り	CL9-0410	CL9-0410	CL850-0381
対応バリエーション	R/O/OW ハイオスシャンク 六角シャンク	●	●

## APPLICABLE DRIVERS

### バリエーション

※サクシオン(Q-SET)以外の仕様(R/OL/OW)をご注文の際は、当社営業部までお問い合わせください。

#### ○ オイルシール仕様

ドライバーを上向きに設置する際、ギア内部のグリスがモーター内に侵入するのを防ぎます。

#### R 逆ネジ仕様

逆ネジ専用(CCW左回転)のドライバーです。

#### OW ワンウェイクラッチ仕様

正/逆回転が必要なラインで、逆回転時に正回転より高いトルクが得られます。

#### その他の特注品仕様

低回転仕様(ギア比25:1)や、ノイズレス仕様も対応いたします。

※入力電圧の変動により表中の回転速度は多少誤差が生じます。回転速度は目安としてご利用ください。

※ドライバー内部の配線や機種によってフランジの形状が異なりますので、お間違いのないようご注意ください。

❖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測定用と、低トルク用の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ください。

# 自動機用ドライバー コントローラー

## 自動機用ブラシレスドライバー専用コントローラー

ドライバーの回転速度や回転方向の切り替え機能を標準搭載。回転速度は22段階に調整でき、さまざまなネジ締め作業に対応。PLCなどの外部機器から制御が可能です。

### BLT-AY-61 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
PGFシリーズ  
BLFシリーズ



### BLT-AY-71 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
PGFシリーズ  
BLFシリーズ



### SPECIFICATIONS 仕様表

機種		BLT-AY-61	BLT-AY-71
一次側入力電源		AC100-240V、47-63Hz	
二次側出力電圧		HI : 20V-30V / LOW : 5V-15V (HI, LOWともに11段階切替)	
外観寸法(mm)		202(W) × 143(D) × 87(H)	
質量(kg)		1.75	
添付品		電源コード1.8m1本、(アース付き)、コネクタ端子台1ヶ	
プラグ形状		A-1/A-2/A-3/C/BF/S	
対応機種	PGF	PGF-3000、PGF-5000	PGF-7000
	BLF	BLF-2000、BLF-5000	BLF-7000、BLF-7000X、BLF-7025X

## 自動機用ブラシ付きドライバー専用コントローラー

### CLT-AY-81 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー  
CL-Aシリーズ



### SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	CLT-AY-81
一次側入力電源	AC100V±5% 50/60Hz
二次側出力電圧	約DC17-30V(無段階調整)
外観寸法(mm)	320(W) × 220(D) × 154(H)
質量(kg)	13.5
添付品	電源コード1.8m1本(アース線付き)、 スペアヒューズ1ヶ、フォーク端子5ヶ
プラグ形状	A-1
対応機種	CL-Aシリーズ

### オプション仕様

ご注意：ご購入後はオプション仕様の取り付けはできません。

#### 2WV仕様

外部からLOW回転(5-15V)をコントロールできます。

機種名：CLT-AY-81-2WV

#### REV仕様

外部からREV回転をコントロールできます。

機種名：CLT-AY-81-REV

#### 2WV仕様+REV仕様

外部からLOW回転(5-15V)とREV回転をコントロールできます。

機種名：CLT-AY-81-REV-2WV




# 周辺機器

## ドライバーコード

BLGシリーズ(BLGのみ)/BLシリーズ/CLシリーズ

		ドライバーコード 1.5m/2m/2m(静電対策仕様)/3m
		耐屈曲性コード 2m 折れや曲げに強い耐屈曲性を有しています。
		カールコード 最大伸縮時7.5m 用途範囲が広い伸縮自在なコードです。
		中継コード 3m/5m コードの長さが足りない場合の延長用です。

PGシリーズ/BLG-BC2シリーズ/BLG-BC1シリーズ  
BLG-ZERO1シリーズ/BLG-OPCシリーズ/BL-OPCシリーズ

		ドライバーコード 2m
		耐屈曲性コード 3m 折れや曲げに強い耐屈曲性を有しています。

## サクシオン式ドライバー用 バキュームポンプ

### VP-3

真空圧でネジをビット先端に吸い付けます。



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

ネジのレスキュー

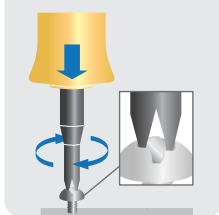
## HIOSスパイク®ビット D.PAT (精密ネジ専用)

### SPKシリーズ

溝が崩れたネジを取り外すための専用工具。先端がしっかり食い込みカムアウトしないので、高級部品のネジ外しにも最適です。



**使用方法**  
潰れた十字溝にスパイクを引っ掛け、しっかりと食い込ませたら、ビットを垂直に押しながら回します。

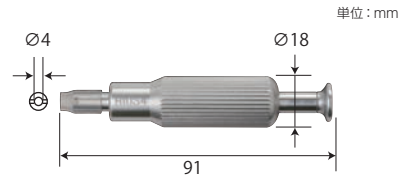


内容			
グリップカラー	黄色	青色	赤色
対応ネジサイズ	M1.2-M1.4	M1.4-M1.7	M1.7-M2.0
スパイクビット3本入り(ご注文コード)	SPK-SET01		
単色1本入り(ご注文コード)	SPK-1214	SPK-1417	SPK-1720

## 時計用アルミドライバー

### WOOD-4AL

適応ビット  
ハイオスビットH4



### ウッドハンドル

### WOOD-5

適応ビット  
ハイオスビットH5



ドライバーがしっかり握れて滑らない!

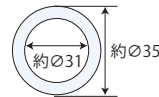
## グリップリング™ D.PAT

グリップの滑りによる疲労を軽減。作業効率を高めます。



グリップリング寸法

単位: mm



対応機種

全機種対応(BL-2000、CL-2000は除く)



装着イメージ



内容			
カラー 単色(1パック/10個入り)	黄	青	赤
	GRIP-Y10	GRIP-BL10	GRIP-R10

## カーボンブラシ

カーボンブラシは、ブラシ側面の溝の位置まで摩耗したら交換時期です。交換の際は、2カ所を同時に交換してください。



機種別使用カーボンブラシ一覧(1ペア: 2ヶ入り)

		対応機種	注文コード
CLシリーズ SBシリーズ CLFシリーズ CL-Aシリーズ		CL-3000/CLF-3000	A45-0420
		CL-4000/CLF-4000/SB-400C	CL4-0420
		CL-6500/CL-7000/CLF-6000/ CLF-6500/CLF-7000/SB-650C	CL65-0490
		CL-9000NL/CL-816A/CL-825A	CL9-0410
		CL-850A	CL850-0381
VZシリーズ	100V	VZ-1510	ACL10-0490
	100V	VZ-1820、VZ-3007 VZ-3012、VZ-4506	VZ18-0480
	220-240V	VZ-1812、VZ-3007 VZ-4504	VZ18-0480B

●ご注意: CL-2000のカーボンブラシは密閉式につき、お客様ご自身での交換はできません。交換は販売店にご用命ください。

【交換の目安】使用条件により異なりますが、1日約6,000本のネジ締め作業で3~4年が目安になります。

## 垂直操作ドライバースタンド

### VMS-40

BLG系/BL/CL/VZ-1510用

### VMS-50

PG/BLG系/BL/CL/VZ-1510用

### VMS-50VZ

PG/VB/VZ用(VZ-1510は除く)

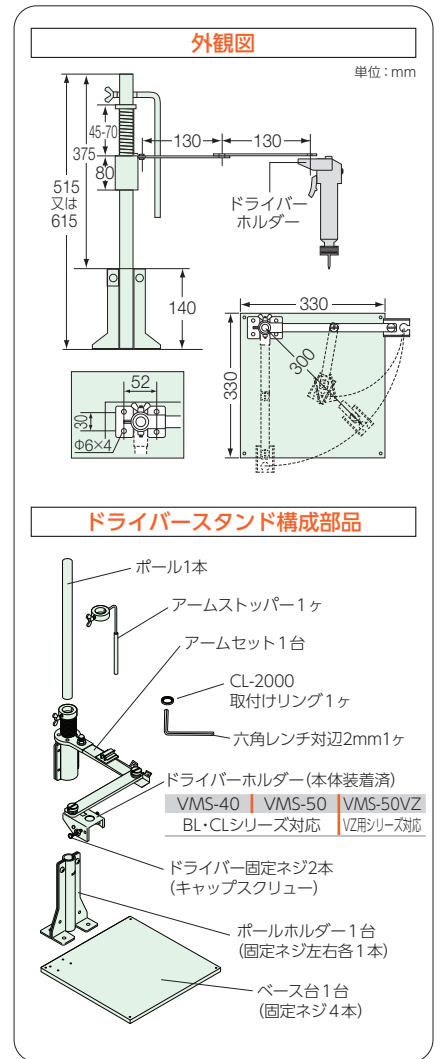
ドライバーを常に垂直に保ち、正確なネジ締めをサポートします。



## SPECIFICATIONS 仕様表

機種	VMS-40	VMS-50	VMS-50VZ	ドライバーホルダー型番	
支柱の高さ(mm)	515	615	615	ドライバーホルダー型番	
質量(kg)	2.5	2.65	2.65		
BLシリーズ	BL-2000/BL-3000/BL-5000			VMS40-0180	(標準添付)
CLシリーズ	CL-2000/CL-3000/CL-4000/CL-6500/CL-7000				
VZシリーズ	—			全機種(VZ-1510系を除く)	VMS-0900-VZ18
PGシリーズ	—			PG-3000	VMS-0900-PG3
	—			PG-5000	VMS-3910-PG5
	—			PG-7000	VMS-0900-PG7
BLG-BC2	BLG-4000BC2/BLG-5000BC2			VMS-0900-BLG45	(別売品)
BLG-BC1	BLG-4000BC1/BLG-5000BC1				
BLG-ZERO1	BLG-4000ZERO1/BLG-5000ZERO1				
BLGシリーズ	BLG-4000/BLG-5000				
BLシリーズ	BL-7000				
VBシリーズ	—			VB-1510/VB-1510PS	VMS-0910-PG5
	—			VB-1820/VB-3012	VMS-0900-PG7
	—			VB-1820PS/VB-3012PS	VMS-0900-VB18PS
VZシリーズ	VZ-1510/VZ-1510PS			—	VMS50-0190
添付品	ポール1本/アームストッパー1ヶ/アームセット1台/ポールホルダー1台/ベース台1台/取り付けリング1ヶ(CL-2000用)* / 六角レンチ*				

※VMS-50VZには添付していません。



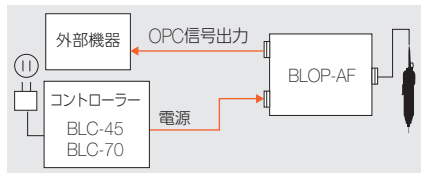
## 中継BOX

ドライバーの出力信号を外部機器に中継します。ネジ締めカウンターなど、外部機器の制御にご使用ください。

### BLOP-AF

出力信号 FOR(正転)、REV(逆転)、T-UP(完了)

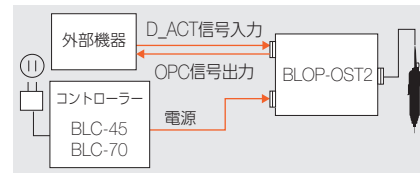
OPC仕様のドライバーの正転、逆転、トルクアップ(ネジ締め完了)の状態を表すOPC信号を手軽に取り出し、PLCなどの外部機器に接続して使用できます。



### BLOP-OST2

入力信号 D\_ACT(スタート) 出力信号 FOR(正転)、REV(逆転)、T-UP(完了)

ドライバーへの電源供給のON/OFFを制御できる、ブラシレスDCドライバー専用中継BOX。ドライバーのOPC信号を手軽に取り出し、外部機器で使用できます。



## SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	BLOP-AF	BLOP-OST2
一次側入力電源	DC30V	
二次側出力電圧	一次側入力と同じ	
外観寸法(mm)	70(W) × 42(D) × 100(H) mm	
質量(g)	160	
添付品	ドライバーケーブル1.5m1本、取付金具2ヶ、外部I/O用プラグ	
対応機種	BLGシリーズ	BLG-4000-OPC、BLG-5000系-OPC
	BLシリーズ	BL-2000-OPC、BL-3000-OPC、BL-5000系-OPC、BL-7000-OPC (BLOP-AFのみ)

# STC3 / SC1 シリーズ

締め忘れのヒューマンエラーを防止する、コンパクトサイズのカウンター。

締め付けごとに残りの本数をカウントダウンで表示して、締め忘れを防止。  
ネジの締め付け本数は99本まで設定できます。

- 規定の本数の締め終わりをブザーでお知らせ。自動リセット機能で連続作業が可能です。
- ドライバーの誤作動制御と、確認締めや増し締め等のカウント防止機能付きで安心です。
- 既存のハイオスコントローラーに接続し、カウンター機能が利用できるタイプもご用意。(SC1シリーズ)

## スクリュカウンターSTC3シリーズ

### BLOP-STC3 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー

BLシリーズ(機種:BL-OPC)  
BLGシリーズ(機種:BLG-OPC)

DCタイプ



### CLT-70STC3 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー

CLシリーズ(CL-9000NLは除く)

DCタイプ



### VZOP-STC (ドライバー1台取り)

対応ドライバー

VBシリーズ(VB-OPC/VBH-OPC)  
VZシリーズ(VZ-OPC/VZH-OPC)  
※AC220-240V機種は除く

ACタイプ



### SPECIFICATIONS 仕様表

型番	BLOP-STC3	CLT-70STC3	VZOP-STC	
一次側入力電源	AC100-240V、47-63Hz		AC100V(50/60Hz)	AC120V(50/60Hz)
二次側出力電圧	HI(2):約DC30V、LOW(1):約DC20V 2段切替		—	
外觀寸法(mm)	127(W)×208(D)×76(H)		160(W)×175(D)×84(H)	
質量(kg)	1.8		1.5	
接続コネクタ形状	6P(6ピン)	5P(5ピン)	—	
添付品	電源コード1.8m(アース線付き)、圧着端子8個		電源コード1.8m(アース線付き)、圧着端子8個	
プラグ形状	A-1/A-2/A-3/C/BF/S		A-1	A-2

## セパレートカウンターSC1シリーズ

### BLOP-SC1 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー

BLシリーズ(BL-OPC)  
BLGシリーズ(BLG-OPC)

DCタイプ



### CLOP-SC1 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー

CLシリーズ

DCタイプ



### 接続構成イメージ



### SPECIFICATIONS 仕様表

型番	BLOP-SC1	CLOP-SC1
一次側入力電源	DC20/31V	
二次側出力電圧	接続する電源の出力電圧と同じ	
外觀寸法(mm)	110(W)×100(D)×55(H)	
質量(g)	600	
接続コネクタ形状	6P(6ピン)	5P(5ピン)
添付品	電源コード1.5m1本、圧着端子8個	
接続可能なコントローラー	BLC-45/BLC-70	CLC-45/CLC-60/CLC-80

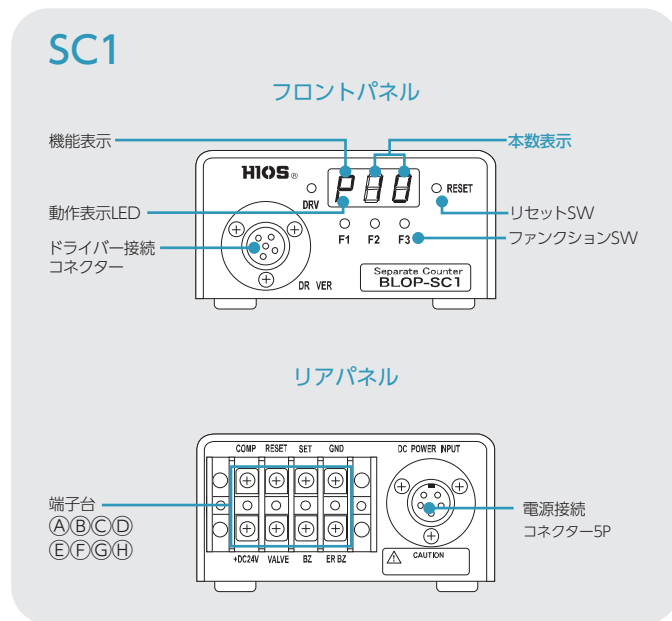
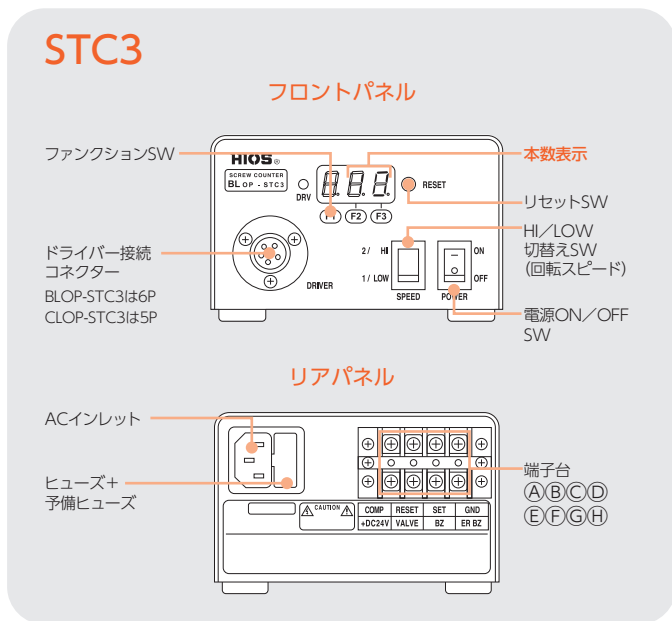
ご使用の際は、セパレートカウンターと別途コントローラーが必要です。

# STC3/SC1

機種	スクリューカウンター			セパレートカウンター(外付けタイプ)		
	STC3シリーズ		STCシリーズ	SC1シリーズ		
	BLOP-STC3(電源タイプ)	CLT-70STC3(電源タイプ)	VZOP-STC	BLOP-SC1	CLOP-SC1	
機能比較						
カウント機能	カウント表示(1-99本)	●	●	●	●	
	カウント方式	正転(カウントダウン) 逆転(カウントアップ <sup>*1</sup> )	●	●	●	—
	表示	LED表示	●	●	●	●
	内蔵タイマー	カウントタイマー	●	●	●	●
		ワークセットタイマー	●	●	●	●
		ワークリセットタイマー	●	●	●	●
外部I/O	外部機器用電源出力 <sup>⑤</sup>	●	●	●	●	
	制御出力 <sup>④,⑤,⑥</sup>	●	●	●	●	
	制御入力 <sup>⑦,⑧</sup>	●	●	●	●	
	エラー出力 <sup>⑨</sup>	●	●	●	●	

\*1ネジ締め作業中に、逆転動作(ネジを外す)をした場合、カウントを1つ戻します。

## スクリューカウンター各部名称と機能



ファンクションSW	設定項目	機能	端子台	説明	
F1	ネジ締め本数設定(01-99本)	ネジ締め本数を設定	A	COMP(コンパ)	作業完了信号の出力端子、オープンコレクター出力
	カウントタイマー設定	2度締め動作のカウントを防ぐ設定	B	RESET(リセット端子)	カウンター機能のリセットや、外部機器によるワーク固定解除信号の入力端子
	ワークセットタイマー設定	ドライバーの動作が許可されるまでの時間	C	SET(セット端子)	ワークセット確認信号の入力端子
	ワークリセットタイマー設定	ドライバーの動作が禁止されるまでの時間	D	GND(グラウンド端子)	—
	逆転カウントタイマー設定	逆転した時にカウントをするまでの時間	E	+DC24V	外部機器用の電源端子、最大定格DC24V/0.2A
F2	表示部の残数表示、ブザー音制御、逆カウント制御のON/OFF設定		F	VALVE(バブル端子)	外部機器制御信号の出力端子、オープンコレクター出力
F3	常時カウンター動作制御、トルクアップブザー音制御のON/OFF設定		G	BZ(ブザー端子)	作業完了出力端子、オープンコレクター出力
			H	ER BZ(エラーブザー端子)	作業完了前にワークを外した場合警告する出力オープンコレクター

ご注意：・VZOP-STCは、操作パネルの表示及び機能が一部異なります。  
 ・逆転カウントタイマーはCLT-70STC3及びCLOP-SC1にはありません。

### プラグの種類

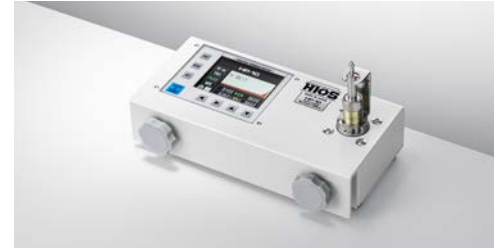
電圧	100V			120V	220-240V		
プラグ形状	Type A	Type A-1	Type A-2	Type A-3	Type C	Type BF	Type S

## HDP/HP シリーズ

## 測定データワイヤレス転送機能を搭載、高性能トルクメーターシリーズ

高精度なトルク測定、測定エラーチェック、視認性の高いディスプレイ、バッテリー内蔵によるモバイル使用などの基本性能に加え、測定したトルクデータのワイヤレスデータ転送機能を標準で搭載した高性能トルクメーターシリーズです。

- 測定したトルクデータ転送機能を標準搭載。ケーブルをつなぐ手間をなくし、書類保管スペースの削減、ペーパーレス化、情報シェア促進など、ドキュメントDXの実現に貢献します。
- 新シリーズは、ディスプレイがさらに強化。測定したトルクの連続性をグラフィカルな表示で実現。高精度な測定方法は4つのモードに進化。「ピーク値」「ファーストピーク値」「波形」「連続波形」といったピンポイントで、あるいはトルク変化をグラフにより見える化でチェック可能。精密で正確な表示からさらに見やすさに配慮しています。
- 外部機器から測定モードや設定を変更することが可能。機能性だけでなく操作性がさらに向上した新デザインにより、現場での作業効率を高めるとともに、安定した測定と確実なデータ管理を実現します。



## HDP

増し締めトルクや戻しトルクなど、締め付けられたネジを高い精度で測定し、締結状態を多彩で高度なトラッキング機能で測定データを可視化します。

## HDP-5



## HDP-50



## HDP-50X (受注生産品)



## SPECIFICATIONS 仕様表

型式	HDP-5		HDP-50		HDP-50X	
インターフェース	標準: Bluetooth オプション: RS-232C		標準: Bluetooth オプション: RS-232C		標準: Bluetooth オプション: RS-232C	
ピーク時 測定範囲	N・m	0.015 - 0.500	N・m	0.15 - 5.00	N・m	0.15 - 10.00
	N・cm	1.5 - 50.0	N・cm	15 - 500	N・cm	15 - 1000
精度	±0.5%以内 (F.S.)		±0.5%以内 (F.S.)		±0.5%以内 (F.S.)	
測定モード	PEAK, F.PEAK*1, TR1, TR2		PEAK, F.PEAK*1, TR1, TR2		PEAK, F.PEAK*1, TR1, TR2	
外観寸法 (mm)	操作パネル	134×100×36 (H)	操作パネル	134×100×36 (H)	操作パネル	134×100×36 (H)
	検出器	92 (L) × ø32	検出器	131 (L) × ø35	検出器	140 (L) × ø35
	検出器ビット受口	H4	検出器ビット受口	H5	検出器ビット受口	1/4HEX
質量 (g)	操作パネル	495	操作パネル	495	操作パネル	495
	検出器	105	検出器	216	検出器	216
電源 (充電時間)	1,000mA ニッケル水素電池 (5時間)					
満充電時の連続使用時間	常時電源接続 (モバイル時2.5時間)					
充電回数	約500回					
専用充電器	入力: AC100-240V (50/60Hz) 出力: DC5V 2A					

## 標準添付品

型式	HDP-5	HDP-5X	HDP-50	HDP-50X
検出器ビット受口	H4	1/4HEX	H5	1/4HEX
ビット (各1本)	+ #0×40mm + #1×40mm	+ #1×50mm + #2×50mm	+ #1×60mm + #2×60mm	+ #1×50mm + #2×50mm
補助バー	—	—	1本	1本
その他	●ACアダプター (HPNN-ACSET-PSE) ●検出器コード2m (品番: HDPT-0040) ●検査成績書1部			

\*1 測定下限値 HDP-5: 0.026N・m、HDP-50/HDP-50X: 0.26N・m

# HDP/HP

## HP

電動ドライバーのトルク設定、トルク管理まで、広範囲に活用できるシリーズ。データ転送機能を標準搭載 (HP-10/HP-100)。

### HP-1 (受注生産品)



### HP-10



### HP-100



### SPECIFICATIONS 仕様表

型式	HP-1*1	HP-10	HP-100
インターフェース	—	標準: Bluetooth オプション: RS-232C	標準: Bluetooth オプション: RS-232C
ピーク時 測定範囲	N・m N・cm N・mm	0.015 - 1.000 1.5 - 100.0 —	0.15 - 10.00 15 - 1000 —
精度	±0.5%以内 (F.S.)	±0.5%以内 (F.S.)	±0.5%以内 (F.S.)
測定モード	トラック、ピーク、ファーストピーク	PEAK、F.PEAK*2、TR1、TR2	PEAK、F.PEAK*2、TR1、TR2
外観寸法 (mm)	230×124×65.2 (H)	230×110×50 (H)	230×110×50 (H)
質量 (kg)	1.8	1.94	1.94
電源 (充電時間)	6V NiMH 1,000mA (6時間以内)	1,000mA ニッケル水素電池 (5時間)	1,000mA ニッケル水素電池 (5時間)
満充電時の連続使用時間	8時間	常時電源接続 (モバイル時2.5時間)	常時電源接続 (モバイル時2.5時間)
充電回数	約300回	約500回	約500回
ACアダプター	入力: AC100-240V (50/60Hz) 出力: DC7.3-8V 0.5A	入力: AC100-240V (50/60Hz) 出力: DC5V 2A	入力: AC100-240V (50/60Hz) 出力: DC5V 2A

\*1 対応ファイダプターについてはお問い合わせください。 \*2 測定下限値 HP-10: 0.026N・m、HP-100: 0.26N・m

### 標準添付品

型式	HP-1	HP-10	HP-10X	HP-100	HP-100X
安全カバー付き ファイダプター	—	品番: TF4G-Z (黄色) 1ヶ	品番: TF6SG-Z (黄色) 1ヶ	品番: TF5G-Z (黒色) 1ヶ	品番: TF6XG-Z (黒色) 1ヶ
ネジ付き シャフト	—	—	—	品番: TF5G-0010-4 1ヶ ハイスシャフトH4	品番: TF6XG-0010 1ヶ 六角シャフト (2段シャフト) 上: 5HEX 下: 1/4HEXmm
緩衝用 スプリング	—	—	—	品番: CL65-0040 (黄色) 1ヶ 測定範囲: 0.15 - 0.6N・m	—
その他	●専用充電器 (HP-1: TCH-MULTI、HP-10/HP-100: HPNN-ACSET-PSE) ●グリス (HP-100のみ添付) 品番: TF-G3 1本 ●検査成績書1部				

### 対応ファイダプター一覧

型式	HP-10				HP-100					
区分	標準添付品	オプション (別売品)			標準添付品	オプション (別売品)			ソフトジョイント	
タイプ		2段シャフト		安全保護 カバーなし		2段シャフト	安全保護カ バーなし	安全保護カ バーなし	弾性体締め付け	
品番	TF4G-Z	TF6SG-Z	TF4SG-Z	TF4S-Z	TF5G-Z	TF6XG-Z	TF6U-Z*1	TF6UP-Z*2	TF6U-Z*1 TF6UP-Z*2	
測定範囲 (N・m)	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.25以下	0.25以下	0.5 - 3	0.5 - 3	3 - 9	3 - 9	1 - 6	
ドライバー ビット受け口	H4	上: 5HEX 下: 1/4HEX	H4	H4	H5	上: 5HEX 下: 1/4HEX	1/4HEX	1/4HEX	1/4HEX	M8六角穴付 きボルト

※1 高トルクドライバー (レバーST) 測定用 ※2 CL-9000NL用

## さまざまな工具の測定を、適正な品質と精度で管理

- CW(時計方向)、CCW(反時計方向)の測定が容易。測定単位はN・m $\leftrightarrow$ N・cmの2単位が使用できます。
- 測定データは、パソコンに取り込んで管理可能。データ出力、アナログ出力が標準仕様です。
- 校正受託サービスやメンテナンスに、スピーディーに対応します。全製品に「検査成績書」を添付。

## HM

自動機用ドライバーのトルク管理に

## HM-10

## HM-100






## SPECIFICATIONS 仕様表

型式	HM-10		HM-100
ピーク時 測定範囲	N・m	0.015 - 1.000	0.15 - 10.00
	N・cm	1.5 - 100.0	15 - 1000
精度	±0.5%以内(F.S.)		±0.5%以内(F.S.)
測定モード	トラック、ピーク		トラック、ピーク
外観寸法 (mm)	トルク表示部	165×95×55(H)	165×95×55(H)
	検出器	119×45×33(H)	119×45×33(H)
質量(kg)	トルク表示部	1	1
	検出器	0.35	0.35
検出器コード	1.7m(品番：DPC-0506)		1.7m(品番：DPC-0506)
電源(充電時間)	6V NiMH(8時間以内)		6V NiMH(8時間以内)
満充電時の連続使用時間	8時間		8時間
バッテリー寿命	約300回充電可		約300回充電可
専用充電器	入力：AC100V 出力：DC7.2V 120mA		入力：AC100V 出力：DC7.2V 120mA

## 標準添付品

型式	HM-10	HM-100
ネジ付きファイダプ ター品番	TFM26-Z(黄色) 1ヶ	TFM40-Z(黒色) 1ヶ
緩衝用スプリング	—	品番：CL65-0040 測定範囲：0.15 - 0.6N・m
ネジ	ファイダプター頭部交換用ネジ5本 固定用ホロセットスクリュー2本	
L型レンチ	対辺1.5mm 1本	対辺1.5mm/2mm 1本
その他	●専用充電器* 1ヶ 品番：TCH-100N ●検出器コード1.7m1本 品番：DPC-0506 ●検査成績書 1部	

## 対応ファイダプター一覧

型式	HM-10		HM-100
区分	標準添付品	オプション(別売品)	標準添付品
品番	TFM26-Z	TFM20-Z	TFM40-Z
測定範囲(N・m)	0.15 - 0.6	0.25以下	0.5 - 3
			
スプリングカラー	黄色	赤色	黒色
対応先端番号	+ #1	+ #0	+ #2
頭部ネジ径	M2.6	M2.6	M4.0

\*海外向け充電器は対応国によって種類が異なりますので、P.46を参照ください。

## HIT

インパクトドライバー、トルクレンチのトルク管理に

**HIT-200** (受注生産品)

**HIT-500** (受注生産品)

**HIT-2000** (受注生産品)



### SPECIFICATIONS 仕様表

型式	HIT-200		HIT-500		HIT-2000	
ピーク時 測定範囲	N・m	0.15 - 18.00	1.5 - 50.0	25.0 - 180.0		
精度		±1%以内 (F.S.)	±1%以内 (F.S.)	±1%以内 (F.S.)		
測定モード		トラック、ピーク、ファーストピーク	トラック、ピーク、ファーストピーク	トラック、ピーク、ファーストピーク		
トルク表示部寸法 (mm)		165×95×55 (H)	165×95×55 (H)	165×95×55 (H)		
質量 (kg)	トルク表示部	1	1	1		
	検出器	0.85	1.65	1.65		
ソケット嵌合径		9.5角	12.7角	12.7角		
検出器コード		1.7m (品番: DPC-0506)	1.7m (品番: DPC-0506)	1.7m (品番: DPC-0506)		
電源 (充電時間)		6V NiMH (8時間以内)	6V NiMH (8時間以内)	6V NiMH (8時間以内)		
満充電時の連続使用時間		8時間	8時間	8時間		
バッテリー寿命		約300回充電可	約300回充電可	約300回充電可		
専用充電器		入力: AC100V 出力: DC7.2V 120mA	入力: AC100V 出力: DC7.2V 120mA	入力: AC100V 出力: DC7.2V 120mA		

※ご使用の工具がソケットの形状に合わない場合は、市販の変換アダプターをご使用ください。

トルク計測器

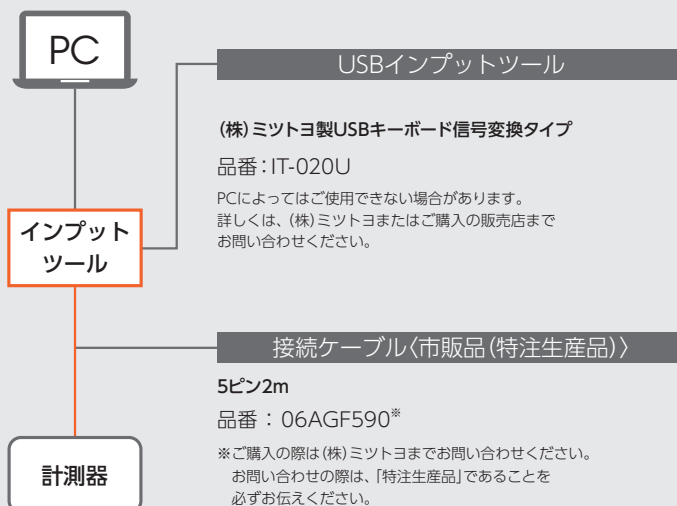
H M / H I T シリーズ

### データ出力について

測定データのパソコンへの取り込みには、ミットヨ社製の  
インプットツールをご利用ください。  
接続ケーブルは添付していません。別途、ご購入ください。

**接続構成については当社営業部までお問い合わせください。**

アナログ出力コードは別売品です。  
●アナログ出力専用コード1.5m (別売品) 品番: HP-8060  
計測器に接続可能なアナログ出力の種類:  
ペンレコーダー、ビジュアトレコーダー、オシロスコープ、電圧計等  
※ご使用の際は各社製品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、  
正しくお使いください。



# HSシリーズ (手動用 / 自動機用)

## 1台でさまざまなネジに対応！人的ミスを減らして作業効率アップ

- 本体1台で多種類のネジ径に対応する、レール交換式を採用。レールは容易に交換できます。
- ネジを正確に配列し、スピーディーに供給。作業に応じて供給スピードを調整できます。
- 特殊ネジにも対応します。

手動用  
HSVシリーズ

自動機用  
HSV-RBシリーズ



- 本体1台で8種類のネジ径に対応するレール交換式。
- ネジの取り出し口に回転式エスケーパーを採用。ネジの重なりを解消し、チャッキングが安定します。
- 座りの不安定な皿ネジ、ワッシャー付きネジ、薄頭ネジなども、スピーディーにキャッチ。
- サクション式に対応 (HSV-RB)。

ネジ自動供給器

HSシリーズ

### SPECIFICATIONS 仕様表

区分	HSVシリーズ	HSV-RBシリーズ
カテゴリ	手動用	自動機用
取り出し方式	回転式エスケーパー 🔄	
電源	入力: AC100-240V 50/60Hz 出力: DC15V 2.4A	
寸法 (mm)	123 (W) × 181 (D) × 146 (H)	
質量 (レール含む)	約3kg	
ネジ容量	80cc	
タクトタイム	—	0.9sec
過負荷保護機能	過負荷時は逆転、復帰後は正転動作	
外部出力信号 (ネジ有無)	●	●
添付品	ACアダプタ、アース線、六角レンチ対辺2mm、調整用ドライバー	

### 供給可能ネジ範囲

機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール品番	機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール品番
HSV	JHSV-10	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	JHSV-R10S-280402000	HSV-RB	JHSV-10RB	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	JHSV-RB-R10S-280401009
	JHSV-12	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	JHSV-R12S-280402103		JHSV-12RB	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	JHSV-RB-R12S-280401102
	JHSV-14	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	JHSV-R14S-280402206		JHSV-14RB	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	JHSV-RB-R14S-280401205
	JHSV-17	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	JHSV-R17S-280402309		JHSV-17RB	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	JHSV-RB-R17S-280401308
	JHSV-20	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	JHSV-R20S-280402402		JHSV-20RB	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	JHSV-RB-R20S-280401401
	JHSV-23	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	JHSV-R23S-280402505		JHSV-23RB	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	JHSV-RB-R23S-280401504
	JHSV-26	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	JHSV-R26S-280402608		JHSV-26RB	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	JHSV-RB-R26S-280401607
	JHSV-30	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	JHSV-R30S-280402701		JHSV-30RB	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	JHSV-RB-R30S-280401700

## 手動用 HSシリーズ



## 自動機用 HS-RBシリーズ



- 本体1台で3種類のネジ径に対応するレール交換式。
- 約150ccのネジをストックできる大容量タイプ。
- サクション式に対応 (HS-RB)。

## SPECIFICATIONS 仕様表

区分	HSシリーズ	HS-RBシリーズ
カテゴリー	手動用	自動機用
取り出し方式	直進レール → → →	スライド式エスケーパー ↓
電源	入力: AC100-240V 50/60Hz 出力: DC15V 2.4A	
寸法(mm)	130 (W) × 215 (D) × 139 (H)	134 (W) × 274 (D) × 139 (H)
質量(レール含む)	約3.7kg	約4.4kg
ネジ容量	150cc	
タクトタイム	—	1.5sec
過負荷保護機能	過負荷時は逆転、復帰後は正転動作	
外部出力信号(ネジ有無)	●	●
添付品	ACアダプタ、アース線、六角レンチ対応2mm、調整用ドライバー	

## 供給可能ネジ範囲

機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール型番	機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール型番
	JHS-35	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18	JHS-R35S-283401400		JHS-35RB	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18	JHSRB-R35S-281401404
HS	JHS-40	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18	JHS-R40S-283401503	HS-RB	JHS-40RB	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18	JHSRB-R40S-281401507
	JHS-50	M5.0	6.2-10	0.5-8.0	8.0-18	JHS-R50S-283401606		JHS-50RB	M5.0	6.2-10	0.5-8.0	8.0-18	JHSRB-R50S-281401600

## ネジ寸法

(D)	(D)	(H)	(L)
	頭部径 (ø)	頭部厚 (mm)	首下長さ (mm)

## ネジ供給器の構成

本体型式	機種	交換用レール
本体のみ	本体 + 適応レール1本	レール単品をご注文の際は、交換レール型番をご利用ください。

## ネジ供給器の寸法表示について

ネジ自動供給器の凹凸部は含んでいません。詳細はウェブサイトをご利用ください。

▶▶▶ <https://hios.com/support/download/#cad>

# 電動工具(電動タッパー) BL-SBシリーズ

ブラシレスドライバー  
BL-5000SB



タップは、ストッパーで設定した深さの位置まで入ります。

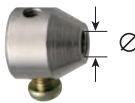
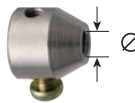


レバー

ブラシレスドライバー  
BL-7000SB



レバー

## SPECIFICATIONS 仕様表

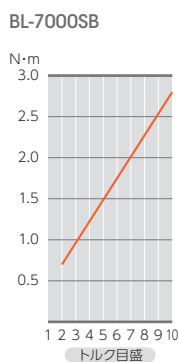
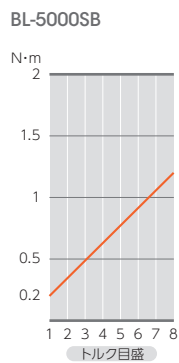
レバー機種名		BL-5000SB	BL-7000SB
タップ能力(mm)		0.9 - 2.6	2.0 - 4.0
チャック径(mm)		Max.4mmまで	Max.6.5mmまで
安全負荷トルク調整範囲(N・m)		0.2 - 1.2	0.7 - 2.8
無負荷回転速度(r.p.m.±10) [HI/LOW]		900/590	960/630
外観寸法	グリップ径(φ)	Max:38 Min:32	Max:40 Min:36
	長さ(mm)	233	280
	幅(mm)	48.8	57.5
質量(g)		405	765
コントローラー	BLC-45	●	—
	BLC-70	●	●
添付品	ストッパー各1ヶ	 φ2.0mm/φ2.3mm/φ2.6mm	 φ2.6mm/φ3.0mm/φ4.0mm
	チャック廻し1ヶ		
	ドライバーコード長	1.5m (5P)	2m (5P)
	L型レンチ	対辺5mm 1本	

## 自動反転装置が過負荷をキャッチし、 タップ折れを未然に防止

- 下穴をあけた部材に、タップ立てを施すタッピング工具です。
- タップと下孔径に対する過負荷を自動的にキャッチして、タップの損失を防止。
- ネジ穴に残った塗装剤や接着剤などを取り除く、タップさらいも簡単に行えます。



### 出力トルクを目安表(HI入力時)※



### RELATED PRODUCTS 関連製品

#### CONTROLLER コントローラー BLC-45



対応機種：  
BL-5000SB

掲載ページ [P.19](#)

#### BLC-70



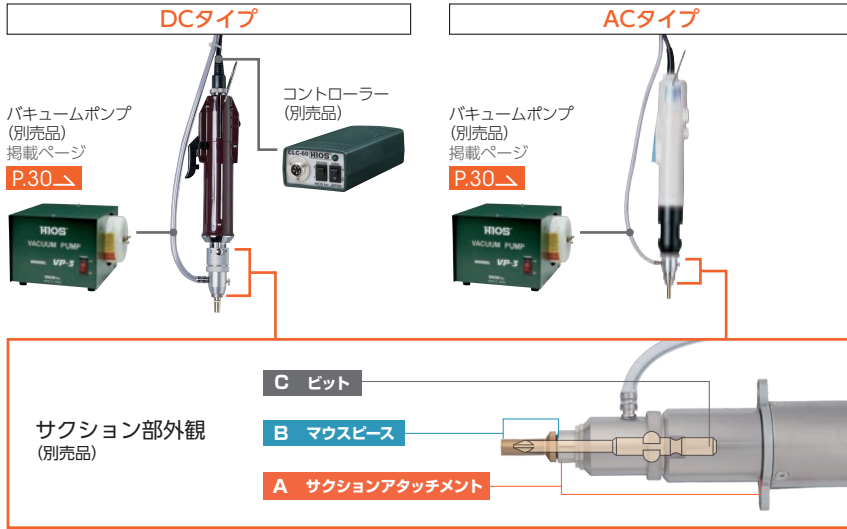
対応機種：  
BL-5000SB、BL-7000SB

掲載ページ [P.19](#)

# 標準品 サクシオンドライバー用アクセサリー

機種によりサイズが異なりますのでご購入の際は対応表をご確認ください。

## 構成



PGFシリーズ/BLFシリーズ/CLシリーズ/CLFシリーズ/VZシリーズ

●サクシオンアタッチメントを装着した機種を、標準品でご用意しています。ご注文の際は、注文コードをご確認の上、**B**と**C**をご購入ください。

●お手持ちのドライバーをサクシオンにする場合は、**A**、**B**、**C**をご購入ください。

BLGシリーズ/PGシリーズ/BLシリーズ/VBシリーズ

●ご購入のドライバーをサクシオンにする場合は、**A**、**B**、**C**をご購入ください。

## アクセサリー対応表

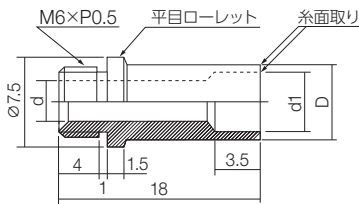
機種名	A		B	C	外観	
	サクシオンアタッチメント		マウスピース	ビット		
	標準仕様	ESD仕様				
BLG-4000系*	BLGQ4-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm		
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm		
BLG-5000系*	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 40mm		
BLG-5000-15系*	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD		H4 60mm		
BLG-5000-18系*	お問い合わせください。					
BLG-5000-HT系*						
BLG-7000BC2	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm		
PG-3000	PGQ3-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm		
PG-5000	PGQ5-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm		
PG-7000	PGQ7-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		
BL-2000系	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm		
BL-3000系	BLQ3N-SET	BLQ3N-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 40mm		
BL-5000系	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD		F3 標準18mm	H4 60mm	
	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD	H4 60mm			
BL-7000	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm		
PGFQ-3000/PGFA-3000	PGFQ3-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm		
PGFQ-5000/PGFA-5000	PGFQ5-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		
PGFQ-7000/PGFA-7000	PGFQ7-SET	—				
PGFR-5000/PGFR-7000 PGFA-5000/PGFA-7000	▶P.44参照					
BLFQ-2000/BLFA-2000	BLFQ2-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm		
BLFQ-5000/BLFA-5000	BLFQ5-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		
BLFQ-7000/BLFA-7000	BLFQ7-SET	—				
BLFR-5000/7000X/7025X BLFA-5000/BLFA-7000X/BLFA-7025X	▶P.44参照					
CLQ-2000	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm		
CLQ-3000/4000	CLQ4-SET	CLQ4-SET-ESD				
CLQ-6500/7000	CLQ65-SET	CLQ65-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm		
CLFQ-3000/4000	CLFQ4-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm		
CLFQ-6000/6500/7000	CLFQ65-SET	—	F6 標準36mm	H5 100mm		
VB-3020	VZQ18-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		
VB-1820/3012						
VZQ-1510	VZQ10-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm		
VZQ-1812/1820/3007/3012	VZQ18-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		

\*BLG-BC2/BLG-BC1/BLG-ZERO1/BLGシリーズの総称

## B マウスピース

### F3 標準18mm (全長)

断面図



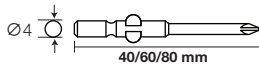
マウスピースの材質はBSのみ (真鍮)

注文コード	マウスピース 基準寸法(mm)			使用ネジの頭部形状とネジサイズ		
	D	d	d1	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。

## C ビット

### H4



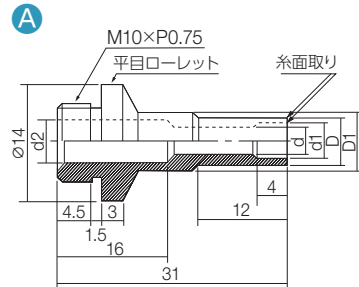
ネジリセス	使用ネジサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H4-#1-3.0-40(60)(80)	BP4130040(60)(80)
	M3.0	BP-H4-#2-4.0-40(60)(80)	BP4240040(60)(80)
JCIS プラスネジ	M1.4種 1種	BP-H4-#0-1.8-40(特)(60)(80)	BP4018040(特)(60)(80)
	M1.4-M1.7	BP-H4-#0-2.0-40(60)(80)	BP4020040(60)(80)
JIS マイナスネジ	M2.0-M2.6	BP-H4-#0-2.5-40(60)(80)	BP4025040(60)(80)
	M1.2	BS-H4-2.0-40(60)(80)	BS420040(60)(80)
	M1.4	BS-H4-2.5-40(60)(80)	BS425040(60)(80)
	M1.7-M2.0	BS-H4-3.0-40(60)(80)	BS430040(60)(80)
	M2.3-M3.0	BS-H4-4.0-40(60)(80)	BS440040(60)(80)

●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。

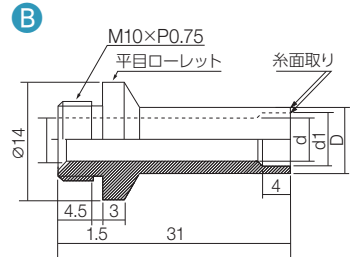
## B マウスピース

### F6 標準31mm (全長)

断面図



断面図



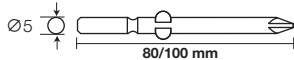
マウスピースの材質はBSのみ (真鍮)

図	注文コード	マウスピース 基準寸法(mm)					使用ネジの頭部形状とネジサイズ	
		D	D1	d	d1	d2	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
A	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
	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。

## C 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
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0-100	BP5130100
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0-100	BP5250100
JIS マイナスネジ	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0-100	BS550100

●トラス：M3.0は+#1を使用してください。

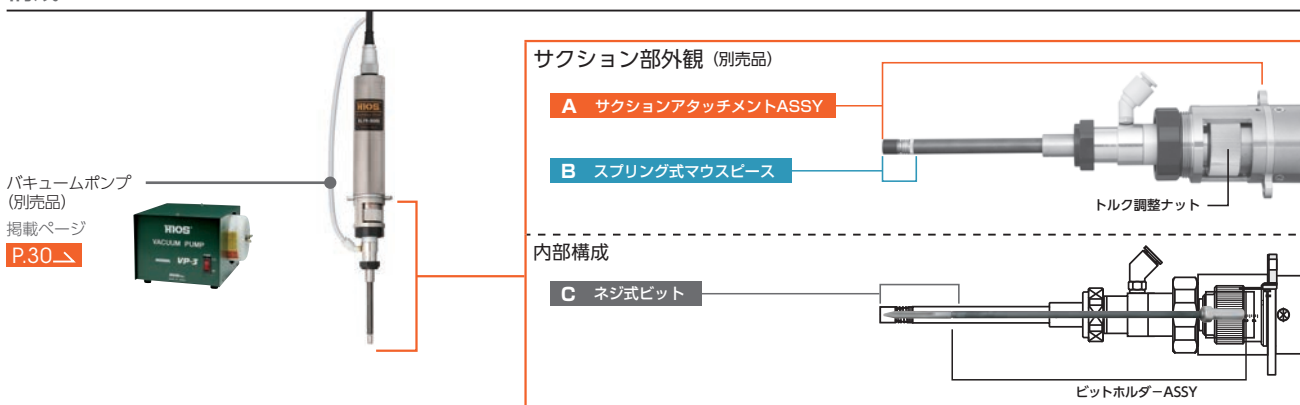
自動機  
(特注品)

# サクシオンドライバー用アクセサリー

自動機用ドライバーの深穴の締め付け用(FR仕様)のサクシオンアタッチメントです。

- ロボット搭載に適したサクシオンアタッチメントで、トルクの調整やビットの交換は、アタッチメントをドライバーに取り付けたまま行えます。
- マウスピースはスプリング内蔵式。内径可動タイプと外径可動タイプ、部材の損傷を防ぐ非接触タイプをラインアップ。
- 従来式のマウスピースタイプと比べ、真空圧到達度が高く、ネジの吸着ミスを低減します。
- マウスピースの端面とネジ頭部を水平に接触させて、ネジの直立性を向上します。
- ネジの転倒を防ぎ、斜め締めを制御する、長尺ビットホルダーを採用。

## 構成


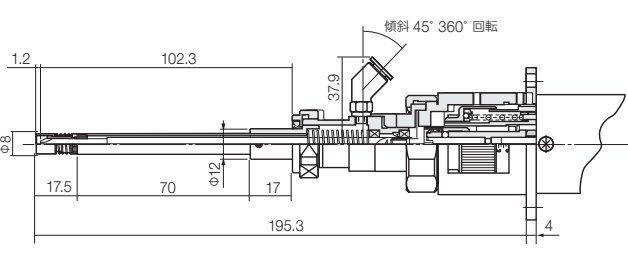


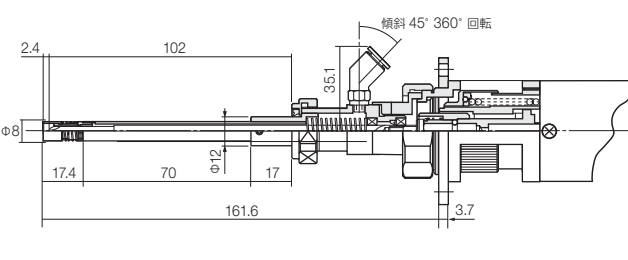



## PGFシリーズ/BLFシリーズ

- サクシオンアタッチメントを装着した機種(PGFR/BLFR)を、標準品でご用意しています。ご注文の際は、注文コードをご確認の上、**B**と**C**をご購入ください。
- お手持ちのドライバーをサクシオンにする場合は、**A**、**B**、**C**をご購入ください。

## A サクシオンアタッチメント ASSY

## SPECIFICATIONS 仕様表

機種	型番及び外観	ビットホルダーASSY	外観寸法
PGFR-5000 PGFA-5000	 PGFR5-SA	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm ビット受け口:H4 単体型番:PGFR5-3060	 傾斜 45° 360° 回転 1.2, 102.3, 37.9, 17.5, 70, 17, 195.3, 4
BLFR-5000 BLFA-5000	 BLFR5-SA	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm ビット受け口:5HEX 単体型番:BLFR5-3060	
PGFR-7000 PGFA-7000	 PGFR7-SA	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm ビット受け口:1/4HEX 単体型番:BLFR7-3060	 傾斜 45° 360° 回転 2.4, 102, 35.1, 17.4, 70, 17, 161.6, 3.7
BLFR-7000X BLFR-7025X BLFA-7000X BLFA-7025X	 BLFR7-SA		

※ホースはオプションです。別途ご注文ください。 型番: RM-0850(長さは1m単位でご指定ください) 【ホース仕様】内径φ4×外径φ6  
※寸法は使用するネジの調整次第で変動します。

## B スプリング式マウスピース

適応ネジ目表

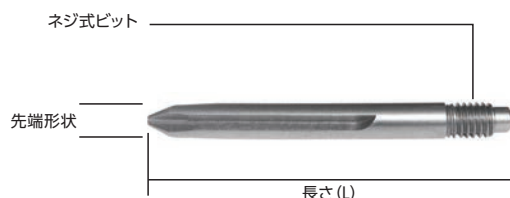
機種	ネジサイズ	M2.6			M3.0			M4.0		
		ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス
機種	PGFR-5000 PGFA-5000 BLFR-5000 BLFA-5000							—	—	—
	PGFR-7000 PGFA-7000 BLFR-7000X BLFR-7025X BLFA-7000X BLFA-7025X	FS61-68 FS61-68S			FS61-68 FS61-68S	FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-80J		

## SPECIFICATIONS 仕様表

型番	タイプ	動作 (通常時▶ネジ吸着時)	その他
FS61-68	内径可動		
FS61-68S			段付き
FS61-74			
FS60-68J	外径可動		材質:ジュラコン
FS60-68A			材質:アルミ
FS60-80J			

## C ネジ式ビット

逆転させるだけでネジの取り外しができ、交換が容易です。



仕様

先端形状	長さ(L)	先端径	型番
+#1	40mm	φ4	RBP4140S
+#2	40mm	φ4	RBP4240S

# 国際認証規格

1	2	3	4
CE	CQC	CCC	UL cUL
欧州安全規格 CE対応品	中国任意製品認証規格 CQC対応品	中国強制認証規格 CCC対応品	米国・カナダ安全規格 UL/cUL対応品

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CLシリーズ(レバーST)</b>								
CL-2000	○	○	—	—	—	—	○	○
<b>CLシリーズ(プッシュST)</b>								
CL-9000NL	○	—	—	—	—	—	○	○
Q-ESDサクシジョン・静電気対策								
CLQ-ESDシリーズ	—	—	—	—	—	—	○	○
Q-CRサクシジョン・クリーンルーム								
CLQ-CRシリーズ	—	—	—	—	—	—	○	○
Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策								
CLQ-CR-ESDシリーズ	—	—	—	—	—	—	○	○
<b>BLG-BC2シリーズ</b>								
BLG-4000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-4000BC2-LT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-15	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-18	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-HT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-7000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-7000BC2-GT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-IO-Pro1	—	—	—	—	—	—	○	○
<b>BLG-BC1シリーズ</b>								
BLG-4000BC1	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC1系	○	○	—	—	○	—	○	○
<b>BLG-ZERO1シリーズ</b>								
BLG-4000系ZERO1	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000系ZERO1	○	○	—	—	○	—	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BLG-4000系-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000系-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
<b>BLGシリーズ</b>								
BLG-4000系	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000系	○	○	—	—	○	—	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BLG-4000系-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000系-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
<b>BLシリーズ</b>								
BL-2000系	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-3000系	—	○	—	—	○	—	○	○
BL-5000系	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-5020系	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-7000系	○	○	—	—	○	—	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BL-2000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-3000-OPC	—	○	—	—	○	—	○	○
BL-5000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-5020-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-7000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
ESD静電気対策								
BL-3000ESD	—	—	—	—	○	—	○	○
BL-5000ESD	○	—	—	—	○	—	○	○
BL-7000ESD	○	—	—	—	○	—	○	○
Q-ESDサクシジョン・静電気対策								
BLQ-ESDシリーズ	○*	—	—	—	○	—	○	○
サクシジョン・クリーンルーム								
BLQ-CRシリーズ	○*	—	—	—	○	—	○	○
Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策								
BLQ-CR-ESDシリーズ	○*	—	—	—	○	—	○	○

※3000系を除く。

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PGシリーズ</b>								
PG-3000	—	—	—	—	○	○	○	○
PG-5000	—	—	—	—	○	○	○	○
PG-7000	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>電動タッパー</b>								
BL-5000SB	○	○	—	—	○	○	○	○
BL-7000SB	○	○	—	—	○	○	○	○
<b>ネジ自動供給器</b>								
HSVシリーズ	○	—	—	—	○*	○	○	○
HSV-RBシリーズ	○	—	—	—	○*	○	○	○
HSシリーズ	○	—	—	—	○*	○	○	○
HS-RBシリーズ	○	—	—	—	○*	○	○	○
*EMC準拠。								
<b>ACアダプター</b>								
JHSAD-280520009	○	○	—	○	—	—	○	○
JHSPSE-806513003	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>トルク計測器</b>								
HP-1	○	—	—	—	○	○	○	○
HP-10*	○	—	—	—	○	○	○	○
HP-100*	○	—	—	—	○	○	○	○
HDP-5	—	—	—	—	○	○	○	○
HDP-50	—	—	—	—	○	○	○	○
HDP-50X	—	—	—	—	○	○	○	○
HM-10	—	—	—	—	○	○	○	○
HM-100	—	—	—	—	○	○	○	○
HIT-200	—	—	—	—	○	○	○	○
HIT-500	—	—	—	—	○	○	○	○
HIT-1000	—	—	—	—	○	○	○	○
*SRRC認証済み。								
<b>ファイダプター(HPシリーズ/HMシリーズ)</b>								
ファイダプター	—	—	—	—	—	—	○	○
<b>HP-100、HP-10/HDPシリーズ充電器</b>								
HPNN-ACSET-PSE	—	—	—	○	—	—	○	○
HPNN-ACSET-EU	○	—	—	—	—	—	○	○
HPNN-ACSET-CCC	—	—	○	—	—	—	○	○
<b>HP-1/IBHP/IBHDPシリーズ充電器</b>								
TCH-MULTI	—	—	○	—	○	○	○	○
TCH-MULTI-CN	—	—	○	—	○	○	○	○
TCH-MULTI-CE	○	—	—	—	○	○	○	○
<b>HM/HITシリーズ充電器</b>								
TCH-100N	—	—	—	—	○	○	○	○
TCH-120N	—	—	○	—	○	○	○	○
TCH-230G	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>手動用ドライバーコントローラー</b>								
BLC-45	○	—	—	○	○	—	○	○
BLC-70*	○	—	—	○	○	—	○	○
BLC-80	○	—	—	○	○	—	○	○
CLC-45	○	—	—	○	○	—	○	○
CLC-60*	○	—	—	○	○	—	○	○
CLC-80	○	—	—	○	○	—	○	○
*FCC/カナダICES取得済み。								

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>自動機用ドライバーコントローラー</b>								
BLT-AY-61	○	—	—	—	○	○	○	○
BLT-AY-71	○	—	—	—	○	○	○	○
CLT-AY-81 (AC100V)	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>スクリューカウンター</b>								
BLOP-STC3	○	—	—	—	○	○	○	○
CLT-70STC3	○	—	—	—	○	○	○	○
VZOP-STC	—	—	—	—	○	○	○	○
BLOP-SC1	—	—	—	—	○	○	○	○
CLOP-SC1	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>BLFAシリーズ</b>								
BLFA-2000	△	—	—	—	○	○	○	○
BLFA-5000	△	—	—	—	○	○	○	○
BLFA-7000	△	—	—	—	○	○	○	○
BLFA-7000X	△	—	—	—	○	○	○	○
BLFA-7025X	△	—	—	—	○	○	○	○
△準備中。								
<b>BLOP-AY01</b>								
BLOP-AY01	△	—	—	—	○	○	○	○
△準備中。								
<b>PGFAシリーズ</b>								
PGFA-3000	—	—	—	—	○	○	○	○
PGFA-5000	—	—	—	—	○	○	○	○
PGFA-7000	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>PGFシリーズ</b>								
PGF-3000	—	—	—	—	○	○	○	○
PGF-5000	—	—	—	—	○	○	○	○
PGF-7000	—	—	—	—	○	○	○	○
Qサクシジョン								
PGFQシリーズ	—	—	—	—	○	○	○	○
FR深穴の締め付け用								
PGFRシリーズ	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>BLFシリーズ</b>								
BLF-2000	○	—	—	—	○	○	○	○
BLF-5000	○	—	—	—	○	○	○	○
BLF-7000	○	—	—	—	○	○	○	○
BLF-7000X	○	—	—	—	○	○	○	○
BLF-7025X	○	—	—	—	○	○	○	○
Qサクシジョン								
BLFQシリーズ	○	—	—	—	○	○	○	○
FR深穴の締め付け用								
BLFRシリーズ	○	—	—	—	○	○	○	○
<b>CL-Aシリーズ</b>								
CL-816A	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-825A	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-850A	—	—	—	—	○	○	○	○
<b>ドライバーコード</b>								
ドライバーコード	—	—	—	—	—	—	○	○
屈曲性コード	—	—	—	—	—	—	○	○
カーブコード	—	—	—	—	—	—	○	○
中継コード	—	—	—	—	—	—	○	○
<b>スパイクビット</b>								
SPKシリーズ	—	—	—	—	—	—	○	○

**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。

5	6	7	8
IEC61340適応ESD 静電気対策	帯電防止対応ESD準拠 (表面抵抗値 $3 \times 10^{12} \Omega$ 以下)	RoHS EU RoHS対応品	10 中国RoHS対応品

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

**バキュームポンプ**

VP-3 (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
VP-3 (AC120V)	—	—	—	—	—	○	○	○
VP-3 (AC220V)	○	—	—	—	—	○	○	○

**時計用アルミドライバー**

WOOD-4AL	—	—	—	—	—	—	○	○
WOOD-5	—	—	—	—	—	—	○	○

**グリップリング**

グリップリング	—	—	—	—	—	—	○	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

**垂直ドライバースタンド**

VMS-40	—	—	—	—	—	—	○	○
VMS-50	—	—	—	—	—	—	○	○
VMS-50VZ	—	—	—	—	—	—	○	○

**カーボンブラシ**

カーボンブラシ	—	—	—	—	—	—	○	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

**中継BOX**

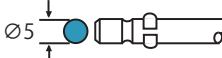

BLOP-AF	—	—	—	—	—	—	○	○
BOLP-OST2	—	—	—	—	—	—	○	○

**交換用ビット**

交換用ビット	—	—	—	—	—	—	○	○
交換用ビット(ヘキサロビュラ)	—	—	—	—	—	—	○	○

# 電動ドライバー用交換ビット

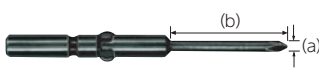
ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。六角ビットは規定の寸法を市販品でお買い求めください。

ハイオスシャンク:H4	ハイオスシャンク:H5	六角シャンク: 5 HEXまたは1/4HEX(市販品をご用意ください。)
 $\phi 4$	 $\phi 5$	 $5 \times 14.0$ $6.35 \times 9.0$

適合規格 [P.46](#)

## ⊕ 十字ネジ用ビット


段付き ストレート



ビット受け口	(a) 先端径	(b) 長さ
H4	各サイズ	20mm
H5	$\phi 2.0$	20mm
	$\phi 2.5$	25mm
	$\phi 3.0$	30mm


ビット受け口	先端番号	先端径 $\times$ 全長mm	注文コード	
H4	#00(当社規格)	1.5 $\times$ 40	BP4Z15040	
		1.5 $\times$ 60	BP4Z15060	
		1.5 $\times$ 80	BP4Z15080	
		1.5 $\times$ 100	BP4Z15100	
	#0 <sup>*1</sup> (M1.4-M2.6)	1.2 $\times$ 40	BP4012040	
		1.5 $\times$ 40	BP4015040	
		1.5 $\times$ 60	BP4015060	
		1.5 $\times$ 80	BP4015080	
		1.7 $\times$ 40	BP4017040	
		1.7 $\times$ 60	BP4017060	
		1.7 $\times$ 80	BP4017080	
		1.8 $\times$ 60	BP4018060	
		1.8 $\times$ 80	BP4018080	
		2.0 $\times$ 40	BP4020040	
		2.0 $\times$ 60	BP4020060	
		2.0 $\times$ 80	BP4020080	
		2.0 $\times$ 100	BP4020100	
		2.0 $\times$ 120	BP4020120	
		2.5 $\times$ 40	BP4025040	
		2.5 $\times$ 60	BP4025060	
2.5 $\times$ 80	BP4025080			
2.5 $\times$ 100	BP4025100			
2.5 $\times$ 120	BP4025120			
#1 (M2.0-M2.6)	3.0 $\times$ 40	BP4130040		
	3.0 $\times$ 60	BP4130060		
	3.0 $\times$ 80	BP4130080		
	3.0 $\times$ 100	BP4130100		
	3.0 $\times$ 120	BP4130120		
	H5	#0 (M1.4-M2.6)	2.0 $\times$ 60	BP5020060
			2.5 $\times$ 60	BP5025060
			2.5 $\times$ 80	BP5025080
2.5 $\times$ 100			BP5025100	
#1 (M2.0-M2.6)		2.5 $\times$ 120	BP5025120	
		3.0 $\times$ 40 <sup>*2</sup>	BP5130040	
		3.0 $\times$ 60	BP5130060	
		3.0 $\times$ 80	BP5130080	
3.0 $\times$ 100	BP5130100			
3.0 $\times$ 120	BP5130120			

※1 薄頭ネジに対応。  
 ※2 段付き部の長さは15mm。



ビット受け口	先端番号	先端径 $\times$ 全長mm	注文コード
H4	#1 (M2.0-M2.6)	4.0 $\times$ 40	BP4140040
		4.0 $\times$ 60	BP4140060
		4.0 $\times$ 80	BP4140080
		4.0 $\times$ 100	BP4140100
		4.0 $\times$ 120	BP4140120
		4.0 $\times$ 150	BP4140150
	#2 (M3.0-M5.0)	4.0 $\times$ 180	BP4140180
		4.0 $\times$ 200	BP4140200
		4.0 $\times$ 40	BP4240040
		4.0 $\times$ 60	BP4240060
		4.0 $\times$ 80	BP4240080
		4.0 $\times$ 100	BP4240100
		4.0 $\times$ 120	BP4240120
		4.0 $\times$ 150	BP4240150
H5	#1 (M2.0-M2.6)	5.0 $\times$ 40	BP5150040
		5.0 $\times$ 60	BP5150060
		5.0 $\times$ 80	BP5150080
		5.0 $\times$ 100	BP5150100
		5.0 $\times$ 120	BP5150120
		5.0 $\times$ 150	BP5150150
		5.0 $\times$ 180	BP5150180
		5.0 $\times$ 200	BP5150200
		5.0 $\times$ 250	BP5150250
	#2 (M3.0-M5.0)	5.0 $\times$ 300	BP5150300
		5.0 $\times$ 40	BP5250040
		5.0 $\times$ 60	BP5250060
		5.0 $\times$ 80	BP5250080
		5.0 $\times$ 100	BP5250100
		5.0 $\times$ 120	BP5250120
		5.0 $\times$ 150	BP5250150
		5.0 $\times$ 180	BP5250180
		5.0 $\times$ 200	BP5250200
5.0 $\times$ 250	BP5250250		
5.0 $\times$ 300	BP5250300		
5.0 $\times$ 400	BP5250400		

段付き

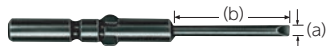


ビット受け口	先端番号	先端径 $\times$ 全長mm	注文コード
H5	#3 (M6.0-M8.0)	7.0 $\times$ 60	BP5370060
		7.0 $\times$ 80	BP5370080
		7.0 $\times$ 100	BP5370100
		7.0 $\times$ 120	BP5370120

関連機器 電動ドライバー用交換ビット(ハイオスシャンク型)

## すりわりネジ用ビット

段付き



ビット受け口	(a) 先端径	(b) 長さ
H4	各サイズ	20mm
H5	φ2.0	20mm
	φ2.5	25mm
	φ3.0	20mm
	φ4.0	30mm

ビット受け口	刃厚	刃幅×全長mm	注文コード
H4	0.28	1.1×60	BS411060
		1.1×80	BS411080
		1.3×60	BS413060
		1.3×80	BS413080
		1.5×40	BS415040
	0.3	1.5×60	BS415060
		1.5×80	BS415080
		1.7×40	BS417040
		1.7×60	BS417060
		1.7×80	BS417080
		1.8×60	BS418060
	0.4	1.8×80	BS418080
		2.0×40	BS420040
		2.0×60	BS420060
		2.0×80	BS420080
		2.3×60	BS423060
		2.3×80	BS423080
		2.5×40	BS425040
		2.5×60	BS425060
		2.5×80	BS425080
2.8×60		BS428060	
2.8×80		BS428080	
3.0×40		BS430040	
3.0×60		BS430060	
3.0×80		BS430080	
H5	0.4	2.0×60	BS520060
		2.5×60	BS525060
		3.0×60	BS530060
		3.0×80	BS530080
	0.6	4.0×60	BS540060

ストレート



ビット受け口	刃厚	刃幅×全長mm	注文コード
H4	0.6	4.0×40	BS440040
		4.0×60	BS440060
		4.0×80	BS440080
		4.0×100	BS440100
H5	0.7	5.0×60	BS550060
		5.0×80	BS550080
		5.0×100	BS550100
		5.0×120	BS550120
		5.0×150	BS550150
		5.0×180	BS550180

段付き



ビット受け口	刃厚	刃幅×全長mm	注文コード
H5	1.0	7.0×60	BS570060

## 六角穴ネジ用ビット

ホロセットスクリュー、キャップスクリュー用



ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード	
H4	0.89×60	BH4089 <b>A</b>	
	1.27×60	BH4127 <b>A</b>	
	1.27×100	BH4127 <b>A</b> 100	
	1.5×60	BH415	
	2.0×60	BH420	
	2.5×60	BH425	
	2.5×100	BH425100	
	2.5×120	BH425120	
	3.0×60	BH430	
	H5	1.27×70	BH5127 <b>A</b>
		1.5×70	BH515
		1.5×70	BH515 <b>A</b>
1.5×100		BH515100	
2.0×70		BH520	
2.0×100		BH520100	
2.0×120		BH520120	
2.5×70		BH525	
2.5×100		BH525100	
2.5×120		BH525120	
3.0×70		BH530	
3.0×100		BH530100	
4.0×70		BH540	
4.0×100		BH540100	
5.0×70		BH550	
5.0×100		BH550100	
5.0×120		BH550120	
6.0×70		BH560	
6.0×100	BH560100		

※六角対辺0.89mm、1.27mmは(A)形状のみ。六角対辺1.5mmは(A)形状もあります。

## ナットボックス

ボルト、ナット用(六角ナット用)

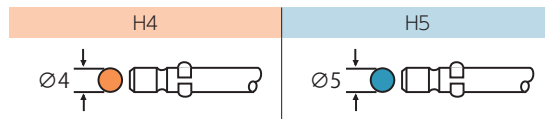


ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード
H4	2.3×40	BN4023
	2.5×40	BN4025
	3.0×40	BN4030
	4.0×60	BN4040
	4.5×60	BN4045
	5.0×60	BN4050
	5.5×60	BN4055
	6.0×60	BN4060
	7.0×60	BN4070
	8.0×60	BN4080
H5	9.0×60	BN4090
	10.0×60	BN4100
	4.0×60	BN5040
	4.5×60	BN5045
	5.0×60	BN5050
	5.5×60	BN5055
	6.0×60	BN5060
	6.35×60	BN5063
	7.0×80	BN5070
	8.0×80	BN5080
	9.0×80	BN5090
	10.0×80	BN5100
11.0×80	BN5110	
12.0×80	BN5120	
13.0×80	BN5130	
14.0×80	BN5140	
17.0×80	BN5170	

# 電動ドライバー用交換ビット (ヘキサロビュラタイプ)

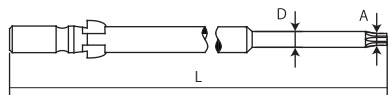
ドライバーのビット受け口は、ハイオスシャンク型です。  
 ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純  
 正ビットをご使用ください。 [適合規格 P.46](#)

ハイオスシャンク型(H4/H5)



## ヘキサロビュラ

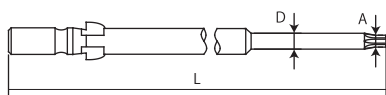
段付き



ビット受け口	ドライブサイズ×全長mm	A	D	注文コード
H4	T3(1.7)×60	1.1	1.7	TX403060
	T4(1.8)×60	1.3	1.8	TX404060
	T5(2.0)×60	1.4	2.0	TX405060
	T6(2.5)×60	1.7	2.5	TX406060
	T8(3.0)×60	2.3	3.0	TX408060
H5	T8(3.0)×80	2.3	3.0	TX508080

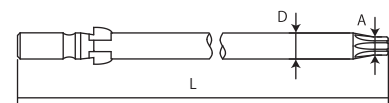
## ヘキサロビュラ(タンパープルーフ)

段付き



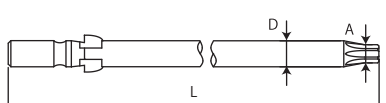
ビット受け口	ドライブサイズ×全長mm	A	D	注文コード
H4	T8H(3.0)×60	2.3	3.0	TX408060H
H5	T8H(3.0)×80	2.3	3.0	TX508080H

ストレート



ビット受け口	ドライブサイズ×全長mm	A	D	注文コード
H4	T10(4.0)×60	2.7	4.0	TX410060
H5	T10(5.0)×80	2.7	5.0	TX510080
	T20(5.0)×80	3.8	5.0	TX520080

ストレート



ビット受け口	ドライブサイズ×全長mm	A	D	注文コード
H4	T10H(4.0)×60	2.7	4.0	TX410060H
H5	T10H(5.0)×80	2.7	5.0	TX510080H
	T20H(5.0)×80	3.8	5.0	TX520080H

### BLG-BC2 P.10

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
	BLG-5000XBC2	1/4HEX
BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-15	H4
	BLG-5000H5BC2-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC2-15	1/4HEX
BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC2-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC2-18	1/4HEX
BLG-5000BC2-HT	BLG-5000BC2-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC2-HT	1/4HEX
BLG-7000BC2	BLG-7000BC2	H5 と 5HEX
	BLG-7000XBC2	1/4HEX
BLG-7000BC2-GT	BLG-7000XBC2-GT-HANDLE	1/4HEX

#### プッシュ ST

BLG-7000BC2-GT	BLG-7000XBC2-GT-S	1/4HEX
----------------	-------------------	--------

#### 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	フーンタイプ

#### 外付け I/O ケーブル

BLG-IO-Pro1	BLG-IO-Pro1	—
-------------	-------------	---

#### パラレル変換ボックス

BLG-IF2	BLG-IF2	—
---------	---------	---

### BLG-BC2 バリエーション P.11

#### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

### BLG-BC1 P.12

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

#### レバー ST

BLG-4000BC1	BLG-4000BC1	H4
	BLG-4000XBC1	1/4HEX

### 機種 注文コード ビット受け口

#### 両用 ST

BLG-5000BC1	BLG-5000BC1	H4
	BLG-5000H5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1	1/4HEX
BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-15	H4
	BLG-5000H5BC1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1-15	H5 と 5HEX
BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-18	1/4HEX
BLG-5000BC1-HT	BLG-5000BC1-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-HT	1/4HEX

### BLG-BC1 バリエーション P.13

#### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

### BLG-ZERO1 P.12

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

#### レバー ST

BLG-4000ZERO1	BLG-4000ZERO1	H4
	BLG-4000XZERO1	1/4HEX

#### 両用 ST

BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1	H4
	BLG-5000H5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-15	H4
	BLG-5000H5ZERO1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1-15	H5 と 5HEX
BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-18	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-HT	BLG-5000ZERO1-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-HT	1/4HEX

### BLG-ZERO1 バリエーション P.13

#### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

### BLG P.12

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

#### レバー ST

BLG-4000	BLG-4000	H4
	BLG-4000X	1/4HEX

#### 両用 ST

BLG-5000	BLG-5000	H4
	BLG-5000H5	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5	H5 と 5HEX
BLG-5000-15	BLG-5000-15	H4
	BLG-5000H5-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-15	H5 と 5HEX
BLG-5000-18	BLG-5000-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-18	1/4HEX
BLG-5000-HT	BLG-5000-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-HT	1/4HEX

### BLG バリエーション P.13

#### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

#### OPC スクリューカウンター対応ドライバー

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

#### レバー ST

BLG-4000-OPC	BLG-4000-OPC	H4
	BLG-4000X-OPC	1/4HEX

#### 両用 ST

BLG-5000-OPC	BLG-5000-OPC	H4
	BLG-5000H5-OPC	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC	H5 と 5HEX
BLG-5000-OPC-15	BLG-5000-OPC-15	H4
	BLG-5000H5-OPC-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC-15	H5 と 5HEX
BLG-5000-OPC-18	BLG-5000-OPC-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPC-18	1/4HEX
BLG-5000-OPCHT	BLG-5000-OPCHT	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPCHT	1/4HEX

# ご注文コード

## PG P.14

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### レバー ST

PG-3000	PG-3000	H4
PG-5000	PG-5000	H4
PG-7000	PG-7000	H5 と 5HEX
	PG-7000X	1/4HEX

### コントロールユニット

PG-01	PG-01	—
-------	-------	---

## PG バリエーション P.15

### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

## BL P.16

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### レバー ST

BL-2000	BL-2000	H4
BL-2000SS	BL-2000SS	H4

### 両用 ST

BL-3000	BL-3000	H4
	BL-3000X	1/4HEX
BL-3000SS	BL-3000SS	H4
	BL-3000SSX	1/4HEX
BL-5000	BL-5000	H4
	BL-5000H5	H5 と 5HEX
	BL-5000X	1/4HEX
BL-5000SS	BL-5000SS	H4
	BL-5000SS-H5	H5 と 5HEX
	BL-5000SSX	1/4HEX
BL-5000-15	BL-5000-15	H4
	BL-5000H5-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-15	1/4HEX
BL-5020	BL-5020	H5 と 5HEX
	BL-5020X	1/4HEX
BL-7000	BL-7000	H5 と 5HEX
	BL-7000X	1/4HEX

## BL バリエーション P.17

### Q サクシオン

サクシオンをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）を P.42 より選定してご購入ください。

### Q-ESD サクシオン・静電気対策

BLQ-ESD は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### 両用 ST

BLQ-3000ESD	BLQ-3000ESD	H4
BLQ-5000ESD	BLQ-5000ESD	H4
	BLQ-5000H5-ESD	H5 と 5HEX
BLQ-5000ESD-15	BLQ-5000ESD-15	H4
	BLQ-5000H5-ESD-15	H5 と 5HEX
BLQ-7000ESD	BLQ-7000ESD	H5 と 5HEX

### Q-CR クリーンルーム

BLQ-CR は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

### レバー ST

BLQ-2000CR	BLQ-2000CR	H4
------------	------------	----

### 両用 ST

BLQ-3000CR	BLQ-3000CR	H4
BLQ-5000CR	BLQ-5000CR	H4
	BLQ-5000H5-CR	H5 と 5HEX
BLQ-5000CR-15	BLQ-5000CR-15	H4
	BLQ-5000H5-CR-15	H5 と 5HEX
BLQ-7000CR	BLQ-7000CR	H5 と 5HEX

### ESD 静電気対策

### 両用 ST

BL-3000ESD	BL-3000ESD	H4
	BL-3000X-ESD	1/4HEX
BL-5000ESD	BL-5000ESD	H4
	BL-5000H5-ESD	H5 と 5HEX
BL-5000ESD-15	BL-5000X-ESD	1/4HEX
	BL-5000ESD-15	H4
BL-5000ESD-15	BL-5000X5-ESD-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-ESD-15	1/4HEX
BL-5020ESD	BL-5020-ESD	H5
	BL-5020X-ESD	1/4HEX
BL-7000ESD	BL-7000ESD	H5 と 5HEX
	BL-7000X-ESD	1/4HEX

### Q-CR-ESD クリーンルーム・静電気対策

BLQ-CR-ESD は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。(BLQ-2000CR も含む)

### レバー ST

BLQ-2000CR	BLQ-2000CR	H4
------------	------------	----

### 両用 ST

BLQ-3000CR-ESD	BLQ-3000CR-ESD	H4
BLQ-5000CR-ESD	BLQ-5000CR-ESD	H4
	BLQ-5000H5-CR-ESD	H5 と 5HEX

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

BLQ-5000CR-ESD-15	BLQ-5000CR-ESD-15	H4
	BLQ-5000H5CR-ESD-15	H5 と 5HEX
BLQ-7000CR-ESD	BLQ-7000CR-ESD	H5 と 5HEX

### OPC スクリューカウンター対応ドライバー

### レバー ST

BL-2000-OPC	BL-2000-OPC	H4
-------------	-------------	----

### 両用 ST

BL-3000-OPC	BL-3000-OPC	H4
	BL-3000X-OPC	1/4HEX
BL-5000-OPC	BL-5000-OPC	H4
	BL-5000H5-OPC	H5 と 5HEX
BL-5000-15	BL-5000X-OPC	1/4HEX
	BL-5000-15-OPC	H4
BL-5000-15	BL-5000H5OPC-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-OPC-15	1/4HEX
BL-5020-OPC	BL-5020-OPC	H5 と 5HEX
	BL-5020X-OPC	1/4HEX
BL-7000-OPC	BL-7000-OPC	H5 と 5HEX
	BL-7000X-OPC	1/4HEX

## BL アクセサリー P.17

注文コード	対応機種
-------	------

### ピストルアタッチメント

PAB-70	BL-7000 系
--------	-----------

## CL P.18

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### レバー ST

CL-2000	CL-2000	H4
---------	---------	----

### プッシュ ST

CL-9000NL	CL-9000NL	1/4HEX
-----------	-----------	--------

## CL バリエーション P.18

### Q サクシオン

CLQ は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### レバー ST

CLQ-2000	CLQ-2000	H4
----------	----------	----

### ESD 静電気対策

### レバー ST

CL-2000ESD	CL-2000ESD	H4
------------	------------	----

## Q-CR-ESD クリーンルーム・静電気対策

CLQ-CR-ESD は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

### レバー ST

CLQ-2000CR-ESD CLQ-2000CR-ESD H4

## ドライバー用コントローラー P.19,29

機種	注文コード	プラグ
----	-------	-----

### ブラシレスドライバー用コントローラー

BLC-45	BLC-45	A(100V)
	BLC-45-UL	A-2(120V)
	BLC-45-TH	A-3(220-240V)
	BLC-45-EU-HK	C(220-240V)
	BLC-45-UK-SP	BF(220-240V)
	BLC-45-CN	S(220-240V)
BLC-70	BLC-70	A(100V)
	BLC-70-UL	A-2(120V)
	BLC-70-TH	A-3(220-240V)
	BLC-70-EU-HK	C(220-240V)
	BLC-70-UK-SP	BF(220-240V)
	BLC-70-CN	S(220-240V)
BLC-80	BLC-80	A(100V)
	BLC-80-UL	A-2(120V)
	BLC-80-TH	A-3(220-240V)
	BLC-80-EU-HK	C(220-240V)
	BLC-80-UK-SP	BF(220-240V)
	BLC-80-CN	S(220-240V)
機種	注文コード	プラグ

### ブラシ付きドライバー用コントローラー

CLC-45	CLC-45	A(100V)
	CLC-45-UL	A-2(120V)
	CLC-45-TH	A-3(220-240V)
	CLC-45-EU-HK	C(220-240V)
	CLC-45-UK-SP	BF(220-240V)
	CLC-45-CN	S(220-240V)
CLC-60	CLC-60	A(100V)
	CLC-60-UL	A-2(120V)
	CLC-60-TH	A-3(220-240V)
	CLC-60-EU-HK	C(220-240V)
	CLC-60-UK-SP	BF(220-240V)
	CLC-60-CN	S(220-240V)
CLC-80	CLC-80	A-1(100V)
	CLC-80-UL	A-2(120V)
	CLC-80-TH	A-3(220-240V)
	CLC-80-EU-HK	C(220-240V)
	CLC-80-UK-SP	BF(220-240V)
	CLC-80-CN	S(220-240V)

### 自動機用ブラシレスドライバー用コントローラー

BLT-AY-61	BLT-AY61	A(100V)
	BLT-AY61E-USA	A-2(120V)
	BLT-AY61E-TH	A-3(220-240V)
	BLT-AY61E-EUHK	C(220-240V)
	BLT-AY61E-UKSP	BF(220-240V)
	BLT-AY61E-CN	S(220-240V)
BLT-AY-71	BLT-AY71	A(100V)
	BLT-AY71E-USA	A-2(120V)
	BLT-AY71E-TH	A-3(220-240V)
	BLT-AY71E-EUHK	C(220-240V)
	BLT-AY71E-UKSP	BF(220-240V)
	BLT-AY71E-CN	S(220-240V)

### 自動機用ブラシ付きドライバー用コントローラー

CLT-AY-81	CLT-AY81	A-1(100V)
2WV仕様	CLT-AY81-2WV	A-1(100V)
REV仕様	CLT-AY81REV	A-1(100V)
2WV+REV仕様	CLT-AY81-2WVREV	A-1(100V)

### CLT-AY-81 オプション

## BLFA P.20

機種	注文コード	ビット受け口
BLFA-2000	BLFA-2000	H4
BLFA-5000	BLFA-5000	H5と5HEX
BLFA-7000	BLFA-7000	H5
BLFA-7000X	BLFA-7000X	1/4HEX
BLFA-7025X	BLFA-7025X	1/4HEX

### オペレーションボックス

BLOP-AY01	BLOP-AY01	—
-----------	-----------	---

## PGFA P.20

機種	注文コード	ビット受け口
PGFA-3000	PGFA-3000	H4
PGFA-5000	PGFA-5000	H4
PGFA-7000	PGFA-7000	H5と5HEX
PGFA-7000X	PGFA-7000X	1/4HEX

### コントロールユニット (判定器)

PG-01FA	PG-01FA	—
---------	---------	---

## PGF P.24

機種	注文コード	ビット受け口
PGF-3000	PGF-3000	H4

PGF-5000	PGF-5000	H4
PGF-7000	PGF-7000	H5と5HEX
	PGF-7000X	1/4HEX

### コントロールユニット (判定器)

PG-01	PG-01	—
-------	-------	---

### 中継 BOX

PGF-SUBBOX	PGF-SUBBOX	—
------------	------------	---

### ドライバーコード

3m (10P)	BLF7-0612-VI	—
----------	--------------	---

### ダンパーユニット

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

コントローラー(BLT-AY-61/BLT-AY-71) 掲載ページ P.53

## PGF バリエーション P.25

### Q サクシオン

### PGFQ

PGFQ は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
PGFQ-3000	PGFQ-3000	H4
PGFQ-5000	PGFQ-5000	H4
PGFQ-7000	PGFQ-7000	H5

### PGFR (特注品)

PGFR は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.44 より選定してご購入ください。

PGFR-5000	PGFR-5000	ねじ式φ4
PGFR-7000	PGFR-7000X	ねじ式φ4

- ・PGFR 機種はご購入前にご相談ください。
- ・PGFR にはチューブは付属されていません。別途市販品をご用意ください。
- チューブ形状：内径φ4×外径φ6

## BLF P.26

機種	注文コード	ビット受け口
BLF-2000	BLF-2000	H4
BLF-5000	BLF-5000	H5と5HEX
BLF-7000	BLF-7000	H5
BLF-7000X	BLF-7000X	1/4HEX
BLF-7025X	BLF-7025X	1/4HEX

### ドライバーコード

3m (10P)	BLF7-0612-VI	—
----------	--------------	---

### ダンパーユニット

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

コントローラー(BLT-AY-61/BLT-AY-71) 掲載ページ P.53

# ご注文コード

## BLF バリエーション P.27

### Q サクション

#### BLFQ

BLFQ は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.42 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
BLFQ-2000	BLFQ-2000	H4
BLFQ-5000	BLFQ-5000	H5
BLFQ-7000	BLFQ-7000	H5

#### BLFR (特注品)

BLFR は、標準品でサクシオンアタッチメントを装着しています。マウスピースとビットは別売品となりますので P.44 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ねじ式
BLFR-5000	BLFR-5000	ねじ式φ4
BLFR-7000X	BLFR-7000X	ねじ式φ4
BLFR-7025X	BLFR-7025X	ねじ式φ4

- ・ BLFR 機種はご購入前にご相談ください。
- ・ BLFR にはチューブは付属されていません。別途市販品をご用意ください。  
チューブ形状：内径φ4 × 外径φ6

## CL-A P.28

HH：ハイオスシャック&ハイオスコントローラー  
XH：六角シャック&ハイオスコントローラー

機種	注文コード	ビット受け口
CL-816A	CL-816AXH	1/4HEX
	CL-816AXN	1/4HEX
CL-825A	CL-825AXH	1/4HEX
	CL-825AXN	1/4HEX
CL-850A	CL-850AXH	1/4HEX
	CL-850AXN	1/4HEX

HN (ハイオスシャック・日東精工社製電源) と XN (六角シャック・日東精工社製電源) はお問い合わせください。ただし CL816A、CL-825A、CL-850A は XN を記載しています。

## 周辺機器・アクセサリ P.30

機種	注文コード	対応機種
1.5m (5P)	CL4-0611	BLG-4000・5000系、BL-3000・5000系、CL-2000・3000・4000 対応
2m (5P)	CL65-0660	BL-7000系、CL-6500・7000 対応
2m (6P)	RP50-CL	PG、BLG-BC2、BLG-BC1、BLG-ZERO1、BLG-OPC、BL-OPC
3m (5P)	CLF65-0620	CLF-3000・4000・6000・6500・7000 の HH・XH に対応

### 耐屈曲性ドライバーコード

2m (5P)	CL4-0611H-5P-2	BLG、BL、CL 用
3m (6P)	CL4-0610H-6P-3	BC2、BC1、ZERO1、BLG-OPC、BL-OPC 用

### ドライバー用カールコード

7.5m (5P)	CL65-0660-7.5	BL、CL 用
-----------	---------------	---------

### ドライバー用中継コード

3m (5P)	EXTCD-5P3M	BLG、BL、CL 用
3m (5P)	EXTCD-5P5M	BLG、BL、CL 用

機種	注文コード	プラグ形状
----	-------	-------

### バキュームポンプ

VP-3	VP-3	A-1 (100V)
	VP-3-120USA	A-2 (120V)
	VP-3-3-220RCH	S (220-240V)
	VP-3-TH	A-3 (220-240V)
	VP-3-230HK	C (220-240V)
	VP-3-230SP	BF (220-240V)

機種	注文コード	備考
----	-------	----

### HIOS スパイクビット [黄色]

SPK-1214	SPK-1214	M1.2-1.4
----------	----------	----------

### HIOS スパイクビット [青色]

SPK-1417	SPK-1417	M1.4-1.7
----------	----------	----------

### HIOS スパイクビット [赤色]

SPK-1720	SPK-1720	M1.7-2.0
----------	----------	----------

### HIOS スパイクビット [3本セット]

SPK-SET01	SPK-SET01	黄・青・赤色セット
-----------	-----------	-----------

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

### 時計用アルミドライバー

WOOD-4AL	WOOD-4AL	H4 対応
----------	----------	-------

### ウッドハンドル

WOOD-5	WOOD-5	H5 対応
--------	--------	-------

機種	注文コード	備考
----	-------	----

### グリップリング [赤色]

GRIP-R10	GRIP-R10	10 個入り
----------	----------	--------

### グリップリング [青色]

GRIP-BL10	GRIP-BL10	10 個入り
-----------	-----------	--------

### グリップリング [黄色]

GRIP-Y10	GRIP-Y10	10 個入り
----------	----------	--------

機種	注文コード
----	-------

### カーボンブラシ (1 ペア : 2 ヶ入り)

#### DC タイプ

CL-3000	A45-0420
CL-4000	CL4-0420
CL-6500	CL65-0490
CL-7000	CL65-0490
CL-9000NL	CL9-0410
CLF-3000	A45-0420
CLF-4000	CL4-0420
CLF-6000	CL65-0490
CLF-6500	CL65-0490
CLF-7000	CL65-0490
CL-816A*	CL9-0410
CL-825A*	CL9-0410
CL-850A	CL850-0381

#### AC タイプ

VZ-1510	ACL10-0490
VZ-1820	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-3012	VZ18-0480
VZ-4506	VZ18-0480
VZ-1812	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-4504	VZ18-0480

\*CL-816A、CL-825A の旧タイプはカーボンブラシの交換ができない内部カーボンになっていますのでご注意ください。ご不明な点はお問い合わせください。

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	BC2、BC1、ZERO1、BLG、BL、CL、VZ-1510
VMS-50	VMS-50	BC2、BC1、ZERO1、PG、BLG、BL、CL、VZ-1510
VMS-50VZ	VMS-50VZ	VB、PG、VZ (VZ-1510 は除く)

PG、BLG-BC2、BLG-BC1、BLG-ZERO1、BLG、BL-7000、VB、VZ-1510、VZ-1510PS はドライバーホルダーをご購入ください。

### VMS ドライバーホルダー

機種	注文コード
----	-------

#### 標準品

VMS-40/VMS-50 本体装着品	VMS40-0180
VMS-50VZ 本体装着品	VMS-0900-VZ18

## PG

PG-3000	VMS-0900-PG3
PG-5000	VMS-3910-PG5
PG-7000	VMS-0900-PG7

## BLG-BC2

BLG-4000BC2	VMS-0900-BLG45
BLG-5000BC2	VMS-0900-BLG45
機種	注文コード

## BLG-BC1

BLG-4000BC1	VMS-0900-BLG45
BLG-5000BC1	VMS-0900-BLG45

## BLG-ZERO1

BLG-4000ZERO1	VMS-0900-BLG45
BLG-5000ZERO1	VMS-0900-BLG45

## BLG

BLG-4000	VMS-0900-BLG45
BLG-5000	VMS-0900-BLG45

## BL

BL-7000	VMS-0900-BL7
---------	--------------

## VB

VB-1510	VMS-0910-PG5
VB-1510PS	VMS-0910-PG5
VB-1820	VMS-0900-PG7
VB-3012	VMS-0900-PG7
VB-1820PS	VMS-0900-VB18PS
VB-3012PS	VMS-0900-VB18PS

## VZ

VZ-1510	VMS50-0190
VZ-1510PS	VMS50-0190

機種	注文コード	対応機種
----	-------	------

## 中継 BOX

BLOP-AF	BLOP-AF	BLG-4000-OPC、 BLG-5000系-OPC、 BL-2000-OPC、 BL-3000-OPC、 BL-5000系-OPC
BLOP-OST2	BLOP-OST2	BL-3000-OPC、 BL-5000系-OPC

## STC3

P.32

機種	注文コード	プラグ形状
BLOP-STC3	BLOP-STC3	A-1 (100V)
	BLOP-STC-3USA	A-2 (120V)
	BLOP-STC-3TH	A-3 (220-240V)
	BLOP-STC-3EUHK	C (220-240V)
	BLOP-STC-3UKSP	BF (220-240V)
	BLOP-STC-3-CN	S (220-240V)

CLT-70STC3	CLT-70STC3	A-1 (100V)
	CLT-70STC3-USA	A-2 (120V)
	CLT-70STC3-TH	A-3 (220-240V)
	CLT-70STC3-EUHK	C (220-240V)
	CLT-70STC3-UKSP	BF (220-240V)
	CLT-70STC3-CN	S (220-240V)

## スクリューカウンター (AC タイプ)

VZOP-STC	VZOP-STC	A-1 (100V)
	VZOP-STC-120	A-2 (120V)

## STC1

P.32

機種	注文コード	対応機種
----	-------	------

## セパレートカウンター SC1

BLOP-SC1	BLOP-SC1	BC2、BC1、 ZERO1、 BLG-OPC、 BL-OPC
CLOP-SC1	CLOP-SC1	CL

## トルク計測器

P.34-37

機種	注文コード	備考
----	-------	----

## HP

HP-1	HPN-1	—
HP-10 (標準)	HP-10-R3	Bluetooth
HP-10 (オプション)	HP-10-R3-W	RS-232C
HP-100 (標準)	HP-100-R3	Bluetooth
HP-100 (オプション)	HP-100-R3-W	RS-232C

## HDP

HDP-5 (H4)	HDP-5-R3	Bluetooth
	HDP-5-R3-W	RS-232C
HDP-5X (1/4HEX)	HDP-5X-R3	Bluetooth
	HDP-5X-R3-W	RS-232C
HDP-50 (H5)	HDP-50-R3	Bluetooth
	HDP-50-R3-W	RS-232C
HDP-50X (1/4HEX)	HDP-50X-R3	Bluetooth
	HDP-50X-R3-W	RS-232C

## HM

HM-10	HM-10	—
HM-100	HM-100	—

## HIT

HIT-200	HIT-200	—
HIT-500	HIT-500	—
HIT-2000	HIT-2000	—

HP-1 の測定治具はお客様側で製作になります。  
HP-1 添付品の詳細はお問い合わせください。

## トルク計測器アクセサリ P.34-37

注文コード	測定範囲 N・m	ビット & 備考
-------	----------	----------

### HP アクセサリ

#### HP-10 ファイダプター

TF4G-Z	0.15-0.6	H4
TF6SG-Z*2	0.15-0.6	—
TF4SG-Z	0.25 以下	H4
TF4S-Z*1	0.25 以下	H4

#### HP-100 ファイダプター

TF5G-Z	0.5-3	H5
TF6XG-Z*2	0.5-3	—
TF6UP-Z*1	3-9	1/4HEX
TF6U-Z*1	3-9	1/4HEX
TFSJ-006N	1-6	M8六角穴付ボルト
TFSJ-006N-HEX	1-6	1/4HEX

#### HP-100 ネジ付きシャフト

TF6XG-0010*2	—	—
TF5G-0010-4	—	H4

#### 緩衝用スプリング

CL65-0040	0.15-0.6	—
-----------	----------	---

#### グリス

TF-G3	—	—
-------	---	---

\*1 安全カバーなしのタイプです。

\*2 六角シャンク 2段シャフト (上) 5HEX、(下) 1/4HEX。

### HDP アクセサリ

#### 検出器コード

HDPT-0040	2m	—
-----------	----	---

### HM アクセサリ

#### HM-10 ファイダプター

TFM26-Z	0.15-0.6	+ #1
TFM20-Z	0.25 以下	+ #0

#### HM-100 ファイダプター

TFM40-Z	0.5-3	+ #2
注文コード	測定範囲 N・m	プラグ形状

#### 緩衝用スプリング

CL65-0040	0.15-0.6	—
-----------	----------	---

#### 検出器コード

DPC-0506	—	—
----------	---	---

### HIT アクセサリ

#### 検出器コード

DPC-0506	—	—
----------	---	---

# ご注文コード



注文コード	電圧	プラグ形状
HP-10/HP-100 充電器		
HPNN-ACSET-PSE	100-240V	A プラグ
HPNN-ACSET-EU	100-240V	C プラグ
HPNN-ACSET-CCC	100-240V	A プラグ

HP-1 充電器		
TCH-MULTI	100-240V	A プラグ
TCH-MULTI-CN	100-240V	A プラグ (CQC)
TCH-MULTI-CE	100-240V	C プラグ

 A プラグ	品番：TCH-MULTI 規格：  日本、U.S.A.、カナダ、メキシコ、台湾
	品番：TCH-MULTI-CN 規格：  中国、東南アジア① (タイ、フィリピン)
 C プラグ	品番：TCH-MULTI-CE 規格：  東南アジア② (ベトナム、インドネシア、インド、シンガポール、マレーシア)、韓国、香港

上記に記載のない国はお問い合わせください。

HM/HIT 充電器		
TCH-100N	100V	A プラグ
TCH-120N	110-120V	A プラグ
TCH-230G	220-240V	C プラグ

 A プラグ	品番：TCH-100N 規格：  日本
	品番：TCH-120N 規格：  台湾、U.S.A.、カナダ、メキシコ
 C プラグ	品番：TCH-230G 規格：  香港、中国

## ネジ供給器 P.38

### 手動用

機種	注文コード	呼び径
----	-------	-----

### HSV

HSV-10	JHSV-10	M1.0
HSV-12	JHSV-12	M1.2
HSV-14	JHSV-14	M1.4
HSV-17	JHSV-17	M1.7
HSV-20	JHSV-20	M2.0
HSV-23	JHSV-23	M2.3
HSV-26	JHSV-26	M2.6
HSV-30	JHSV-30	M3.0

### HS

HS-35	JHS-35	M3.5
HS-40	JHS-40	M4.0
HS-50	JHS-50	M5.0

### 自動機用

機種	注文コード	呼び径
----	-------	-----

### HSV-RB

HSV-10RB	JHSV-10RB	M1.0
HSV-12RB	JHSV-12RB	M1.2
HSV-14RB	JHSV-14RB	M1.4
HSV-17RB	JHSV-17RB	M1.7
HSV-20RB	JHSV-20RB	M2.0
HSV-23RB	JHSV-23RB	M2.3
HSV-26RB	JHSV-26RB	M2.6
HSV-30RB	JHSV-30RB	M3.0

### HS-RB

HS-35RB	JHS-35RB	M3.5
HS-40RB	JHS-40RB	M4.0
HS-50RB	JHS-35RB	M5.0

## ネジ供給器アクセサリ P.38

### 手動用交換レール

注文コード	呼び径
-------	-----

### HSV

JHSV-R10S-280402000	M1.0
JHSV-R12S-280402103	M1.2
JHSV-R14S-280402206	M1.4
JHSV-R17S-280402309	M1.7
JHSV-R20S-280402402	M2.0
JHSV-R23S-280402505	M2.3
JHSV-R26S-280402608	M2.6
JHSV-R30S-280402701	M3.0

### HS

JHS-R35S-283401400	M3.5
JHS-R40S-283401503	M4.0
JHS-R50S-283401606	M5.0

### 自動機用交換レール

注文コード	呼び径
-------	-----

### HSV-RB

JHSVRB-R10S-280401009	M1.0
JHSVRB-R12S-280401102	M1.2
JHSVRB-R14S-280401205	M1.4
JHSVRB-R17S-280401308	M1.7
JHSVRB-R20S-280401401	M2.0
JHSVRB-R23S-280401504	M2.3
JHSVRB-R26S-280401607	M2.6
JHSVRB-R30S-280401700	M3.0

### HS-RB

JHSRB-R35S-281401404	M3.5
JHSRB-R40S-281401507	M4.0
JHSRB-R50S-281401600	M5.0

### ACアダプター (国内仕様)

注文コード	電圧・規格	備考
-------	-------	----

### HSV/HSV-RB/HS/HS-RB

JHSAD-280520009	100-240V	アダプタのみ
JHSPSE-806513003	PSE	電源コード

## BL-SB P.40

機種	注文コード	備考
----	-------	----

### ブラシレスドライバー

BL-5000SB	BL-5000SB	—
BL-7000SB	BL-7000SB	—

コントローラー [掲載ページ P.63](#)

## サクシオンアタッチメント P.42

ご注意：サクシオンアタッチメント単体の注文コードです。サクシオンドライバーをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）をP.44より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット
----	-------	-----

### ブラシレスドライバー (DC タイプ)

### BLG-BC2、BLG-BC1、BLG-ZERO1、BLG

BLG-4000系	BLGQ4-SET	H4 60mm
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2SET-ESD*	H4 60mm

BLG-5000系 BLG-5000-15	BLQ5-SET	H4 40mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	BLQ5N-SET	H4 60mm
BLG-7000BC2	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
	BLQ7-SET	H5 80mm
	BLQ7-SET-ESD	H5 80mm

### BL

BL-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
BL-3000	BLQ3N-SET	H4 60mm
	BLQ3N-SET-ESD*	H4 60mm
BL-5000	BLQ5-SET	H4 40mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	BLQ5N-SET	H4 60mm
	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
BL-7000	BLQ7-SET	H5 80mm
	BLQ7-SET-ESD*	H5 80mm

機種	注文コード	ビット
ブラシ付きドライバー (DC タイプ)		

### CL

CL-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
CL-3000	CLQ4-SET	H4 60mm
	CLQ4-SET-ESD*	H4 60mm
CL-4000	CLQ4-SET	H4 60mm
	CLQ4-SET-ESD*	H4 60mm
CL-6500	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm
CL-7000	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm

\* 静電対策。

### ブラシレスドライバー (AC タイプ)

### VB

VB-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3012	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3020	VZQ18-SET	H5 100mm

### ブラシ付きドライバー (AC タイプ)

### VZ

VZQ-1510	VZQ10-SET	H4 60mm
VZQ-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3007	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3012	VZQ18-SET	H5 100mm

\* 静電対策。

機種	注文コード	ビット
自動機用ブラシレスドライバー (DC タイプ)		

### PGF

PGFA-3000 PGF-3000	PGFQ3-SET	H4 80mm
PGFA-5000 PGF-5000	PGFQ5-SET	H4 80mm
PGFA-7000 PGF-7000	PGFQ7-SET	H5 100mm

### BLF

BLFA-2000 BLF-2000	BLFQ2-SET	H4 60mm
BLFA-5000 BLF-5000	BLFQ5-SET	H5 100mm
BLFA-7000 BLF-7000	BLFQ7-SET	H5 100mm

### 深穴の締め付け用 サクシオンアタッチメント P.44

ご注意：サクシオンアタッチメント単体の注文コードです。サクシオンドライバーをご希望の場合は、ドライバー本体とサクシオン部（サクシオンアタッチメント・マウスピース・ビット）をP.44より選定してご購入ください。

機種	注文コード
自動機用ブラシレスドライバー (DC タイプ)	

### PGFR (特注品)

PGFA-5000 PGF-5000	PGFR5-SA
PGFA-7000X PGF-7000X	PGFR7-SA

### BLFR (特注品)

BLFA-5000 BLF-5000	BLFR5-SA
BLFA-7000X BLF-7000X	BLFR7-SA
BLFA-7025X BLF-7025X	BLFR7-SA

### 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							

## 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 FAX:03-6657-0888

大 阪 営 業 所 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2-4-2 なにわ筋SIAビル18F TEL:06-6533-0903 FAX:06-6534-0609

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 FAX:052-219-5558

山 形 工 場 〒990-2346 山形県山形市高木5番地 TEL:023-645-8100 FAX:023-645-2546

好握速电子(深圳)有限公司 〒518000 深圳市南山区南新路阳光科创中心B座1302 TEL:+86 755-26674278 FAX:+86 755-26858347

- 仕様及び外観の一部を改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 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。



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、正しくお使いください。表示された正しい電圧・電源でお使いください。



<https://hios.com>