
# 電動ドライバー総合カタログ 21A
# Electric Screwdriver

innovative technology
for Turning The World

HIOS®


PAT·P
MINI DRIVER
HIOS
M-3025
12V:DC
MADE IN JAPAN

HIOS®


POWER CHANGE
FOR ⟷ REV
(+)
(−)
ON
HIOS
D.C. TRANSFORMER
CIRCUIT BREAKER PROTECTED
INPUT 100V, 50/60Hz A.C. 100VA
OUTPUT 24V D.C. 2.5AMP
HIOS INC., TOKYO
PAT. 52-27400
91-15526
MADE IN JAPAN
MB-60AT
D.C.
FUSE

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、市場の一歩先を見据えた
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。

# HIOS PRODUCTS

## DCタイプ　電動ドライバー

### ブラシレスドライバー

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.9

精密組立に対応
トルクセンサー内蔵ドライバー
**PGシリーズ** P.15

精密組立に対応
スタンダード
**BLシリーズ** P.17

組立ラインの自動化に対応
自動機用ドライバー
**PGF／BLFシリーズ** P.31/P.33

### ブラシ付きドライバー

精密組立に対応
スタンダード
**CLシリーズ** P.19

ネジ圧送でスピード生産に対応
レシプロドライバー
**RN53シリーズ** P.37

精密組立に対応
自動機用ドライバー
**CLF／αF／CL-Aシリーズ** P.35

## ACタイプ　電動ドライバー

### ブラシレスドライバー

タフな作業に対応
スタンダード
**VBシリーズ** P.23

入力AC100V-240V

超高トルクの締め付けに対応
ハンマーヘッド型
**VBHシリーズ** P.23

入力AC100V-240V

### ブラシ付きドライバー

タフな作業に対応
スタンダード
**VZシリーズ** P.27

入力AC100V-240V

超高トルクの締め付けに対応
ハンマーヘッド型
**VZHシリーズ** P.27

入力AC100V-240V

# 関連機器

## DCドライバー用電源

P.21

●手動用電源
●自動機用コントローラー

## 周辺機器

P.39

●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.41

**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

## トルク計測器

P.43

●HDPシリーズ
●HPシリーズ
●HMシリーズ
●HITシリーズ

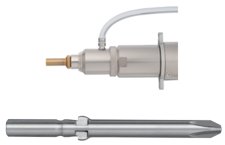
## ネジ自動供給機

P.47

**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
●HSⅢシリーズ／HSⅢ-RBシリーズ
●HSFシリーズ

## ビット／サクションドライバー用アクセサリー

P.51



**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**

# DCタイプ 電動工具

## ブラシレス工具

下穴のタップ立てに対応
**電動タッパー**
BL-SBシリーズ

P.49

## ブラシ付き工具

下穴のタップ立てに対応
**電動タッパー**
SBシリーズ

P.49

# 国際認証規格

## 取得製品適合表

P.55

●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

# 目　次

# FEATURES OF ELECTRIC

## 電動ドライバーの特長


### 1 着脱自在のコード式（DCタイプ）

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。(ACタイプ着脱不可)

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。

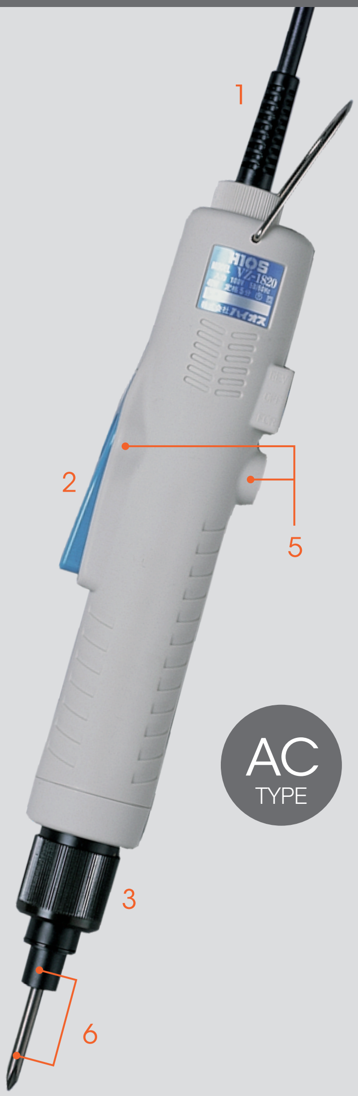
### 4 ブラシレスモーター搭載(ブラシレスドライバー)

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




## DCタイプ 低電圧直流方式

低電圧直流電源との組み合わせにより、駆動します。

## ACタイプ トランスレス方式

ACコンセントに直接接続して駆動します。

## アイコンについて

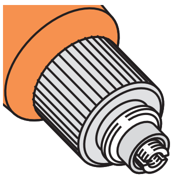
**帯電防止対応**
**（表面抵抗値3×$10^{12}$Ω以下）**
本体ケースは帯電防止樹脂を採用しています。静電気が帯電しにくく精密機器や電子部品等の組み立てに適応しています。

**静電気対策**
IEC61340適応製品。

## 6 ビット

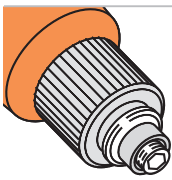
ビット受け口は、ハイオスシャンク型、六角シャンク型、両用シャンク型の3タイプ。ご購入の際は、ご注文コードよりご希望のビット受け口をご指定ください。

・ハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。 関連ページ P.57
・六角シャンク型は市販品を別途ご用意ください。



標準品

| 受け口 | ハイオスシャンク型（H4またはH5） | | 両用シャンク型（H5と5HEX） ハイオスシャンクと六角シャンクのどちらもご使用になれます。 | |
|---|---|---|---|---|
| 種類 | H4 | H5 | H5 | 5HEX（市販品） |
| | ⌀4 | ⌀5 | ⌀5 | 5 14.0 |



特注品

| 受け口 | 六角シャンク型 規定寸法の市販品を別途ご用意ください。 | |
|---|---|---|
| 種類 | 1/4HEX（市販品） | 5HEX（市販品） |
| | 6.35 9.0 | 5 14.0 |

単位 :mm

## VARIATION
バリエーション

### サクション
### 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。

### 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ション部の2ヵ所のバキュームが、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$10^4$Ω以下 ］

### 静電気対策
### ESD

ボディーケースからスイッチレバーに至るまで、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$10^4$Ω以下］

### 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。

### 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。

# 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 N·m | 無負荷回転速度 (r.p.m) (HI／LOW) | 締付け可能ネジ目安(mm) 小ネジ | タッピンネジ | 主な締付け製品例 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DCタイプ／ブラシレス | BC2／BC1／ZERO1／BLG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 | |
| | 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 | | 1.0-2.3 | 1.0-2.0 | |
| | | | BL-3000 | 0.2-0.55 | 980／680 | 1.7-2.3 | 2.0-2.3 | |
| | | | BL-3000SS※ | 0.2-0.35 | | 1.7-2.3 | 2.0-2.3 | |
| | | | BL-5000 | 0.2-1.2 | 900／590 | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | BL-5000SS※ | 0.2-1.2 | | 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 | |
| | | 高トルク | BL-5020 | 0.5-2 | 750／500 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | スタンダード | BL-7000 | 0.7-2.8 | 960／630 | 2.6-5.0 | 2.6-4.0 | ※BL-SSは衝撃吸収仕様です。 |
| DCタイプ／ブラシ付き | 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、TVゲーム、ファクシミリ、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 |
| | | | CL-3000 | 0.03-0.2 | 1,000／670 | 1.0-2.0 | 1.0-1.7 | |
| | | | CL-4000 | 0.1-0.55 | 1,000／690 | 1.4-2.6 | 1.4-2.3 | |
| | | | CL-6000 | 0.2-1 | 800／500 | 2.0-3.0 | 2.0-2.6 | |
| | | | CL-6500 | 0.3-1.6 | 900／600 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | CL-7000 | 0.3-2.5 | 750／– | 2.0-5.0 | 2.0-4.0 | |
| | | 高トルク | CL-9000 | 1.2-5 | 530 | 4.0-6.0 | 4.0-6.0 | |
| ACタイプ／ブラシレス | VBシリーズ | スタンダード | VB-1510 | 0.25-1.5 | 970 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | 照明機器、洗濯機、掃除機、ガス器具、電子レンジ、ドアミラー、自動車電装部品、テールランプ、ヘッドライト、TVゲーム、コピー機、通信機器、空圧機器、電動工具 |
| | | 高速回転 | VB-1510-18 | 0.2-1 | 1,800 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | スタンダード | VB-1820 | 0.4-1.8 | 2,000 | 2.6-4.0 | 2.6-3.0 | |
| | | 高トルク | VB-2008 | 0.4-2 | 800 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | スタンダード | VB-3012 | 0.5-3 | 1,200 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | 高トルク 高速回転 | VB-3020 | 1-3 | 2,000 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | スタンダード | VB-4504 | 1-4.5 | 400 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | 超高トルク | VBH-1820PS | 3-7 | 470 | 5.0-6.0 | 5.0-6.0 | |
| | | | VBH-3012PS | 4-10 | 270 | 5.0-6.0 | 5.0-6.0 | |

| 生産形態に応じてドライバー機種をお選びいただけます。 | 精密組立に対応 | タフな作業に対応 | 組立ラインの自動化に対応 | ネジ圧送でスピード生産に対応 |
|---|---|---|---|---|
| | DCドライバー（電源駆動） | ACドライバー（ACダイレクトイン） | 自動機用ドライバー | レシプロドライバー |

| ドライバー区分 | | | 機種名 | 出力トルク範囲 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) | 無負荷回転速度 (r.p.m) (HI／LOW) | 締付け可能ネジ目安(mm) 小ネジ | 締付け可能ネジ目安(mm) タッピンネジ | 主な締付け製品例 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACタイプ／ブラシ付き | VZシリーズ | スタンダード | VZ-1510 | 0.15-1.5 | 1,000 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | 自動車部品、カーオーディオ、液晶カーナビ、エアコン、照明器具、ドアミラー、テールランプ、ヘッドライト、ガス器具、掃除機、洗濯機、TVゲーム、VTR、通信機器、コピー機、レーザービームプリンター、電子レンジ、テレビ、電動工具等 |
| | | | VZ-1820 | 0.4-1.8 | 2,000 | 2.6-4.0 | 2.6-3.0 | |
| | | | VZ-3012 | 0.9-3 | 1,200 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | VZ-4506 | 1-4.5 | 600 | 3.0-5.0 | 2.6-4.0 | |
| | | | VZ-1812 | 0.4-1.8 | 1,200 | 2.6-4.0 | 2.6-3.0 | |
| | | | VZ-3007 | 0.9-3 | 700 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | VZ-4504 | 1-4.5 | 400 | 3.0-5.0 | 2.6-4.0 | |
| | | 超高トルク | VZH-1820 | 3-7 | 470 | 5.0-6.0 | 5.0-6.0 | |
| | | | VZH-3012 | 4-10 | 270 | 5.0-6.0 | 5.0-6.0 | |
| DCタイプ／ブラシレス | 自動機用ドライバー | PGFシリーズ | PGF-3000 | 0.2-0.55 | HI 625-950<br>LOW 115-325 | 1.7-2.3 | 2.0-2.3 | 電装部品、自動車関連部品、空圧機器等 |
| | | | PGF-5000 | 0.4-1.2 | HI 690-985<br>LOW 115-320 | 2.3-3.0 | 2.0-2.3 | |
| | | | PGF-7000 | 1.0-2.8 | HI 645-935<br>LOW 210-595 | 2.6-5.0 | 2.6-4.0 | |
| | | BLFシリーズ | BLF-2000 | 0.03-0.35 | HI 690-975<br>LOW 120-345 | 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、キャブレータ部取付け、樹脂パネル部取付け） |
| | | | BLF-5000 | 0.3-1 | HI 660-940<br>LOW 115-320 | 2.0-3.0 | 2.0-2.6 | |
| | | | BLF-7000 | 0.7-2 | HI 495-735<br>LOW 150-450 | 3.0-4.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | BLF-7000X | 0.7-2 | HI 495-735<br>LOW 150-450 | 3.0-4.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | BLF-7025X | 1.2-2.5 | HI 400-600<br>LOW 120-350 | 3.0-4.0 | 3.0-4.0 | |
| DCタイプ／ブラシ付き | 自動機用ドライバー | CLFシリーズ | CLF-3000 | 0.03-0.15 | 560-1,000 | 1.0-2.0 | 1.0-1.7 | 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 |
| | | | CLF-4000 | 0.1-0.35 | 560-1,000 | 1.4-2.6 | 1.4-2.3 | |
| | | | CLF-6000 | 0.3-0.6 | 400-750 | 2.0-3.0 | 2.0-2.6 | |
| | | | CLF-6500 | 0.4-1 | 440-850 | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | CLF-7000 | 0.5-1.5 | 420-780 | 2.0-4.0 | 2.0-4.0 | |
| | | αFシリーズ | αF-4500 | 0.4-0.6 | 940-1,700 | 2.0-3.0 | 2.0-2.6 | |
| | | | αF-5000 | 0.4-0.75 | 600-1,100 | 2.0-3.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | αF-6500 | 0.5-1.1 | 950-1,700 | 3.0-4.0 | 2.6-3.0 | |
| | | CL-Aシリーズ | CL-816A | 1.5-2.5 | 310-550 | 3.0-4.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | 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 | 自動車関連、サッシ関連、ガスメーター、電磁弁、シートベルト等 |
| DCタイプ／ブラシ付き | レシプロドライバー | | RD-4000 | 0.1-0.55 | 1,000／690 | 1.4-2.6 | 1.4-2.3 | 自動車部品、照明機器パソコン、ゲーム機、テレビ、電動工具、無線機、ガス器具、VTR、医療機器、空圧機器、電子部品等 |
| | | | RD-4500 | 0.3-0.8 | 1,700／1,200 | 2.0-3.0 | 2.0-2.6 | |
| ACタイプ／ブラシ付き | | | RD-10 | 0.2-1 | 1,500 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | RD-15 | 0.2-1.5 | 1,000 | 2.0-4.0 | 2.0-3.0 | |
| | | | RD-20 | 1-2 | 1,600 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |
| | | | RD-30 | 1-3 | 1,000 | 3.0-5.0 | 3.0-4.0 | |

●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。

ブラシレス®ドライバー／パルスシステム

# BLG-BC2シリーズ（DCタイプ）

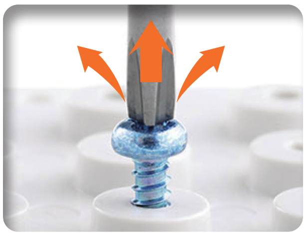
## 高精度・リアルタイムのエラー検知で、IoTを活用したネジ締めの“見える化”も実現

### 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

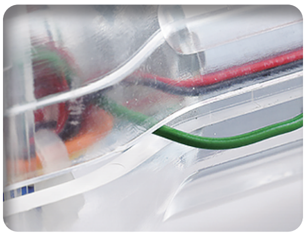
ネジが正しく締まったか、ドライバーが合否を判定するパルスシステムは、ネジ締めで起こるさまざまなエラーを検知します。
作業者の能力に依存せず、“いつもとちがう”状態を検知して、重大トラブルを未然に防ぎます。

斜め締め

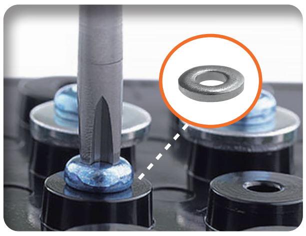
カムアウト



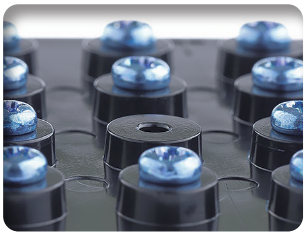
部品の噛み込み



部品忘れ

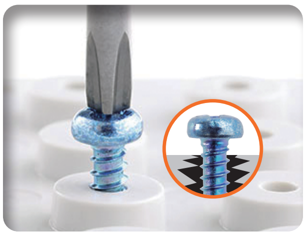


締め忘れ



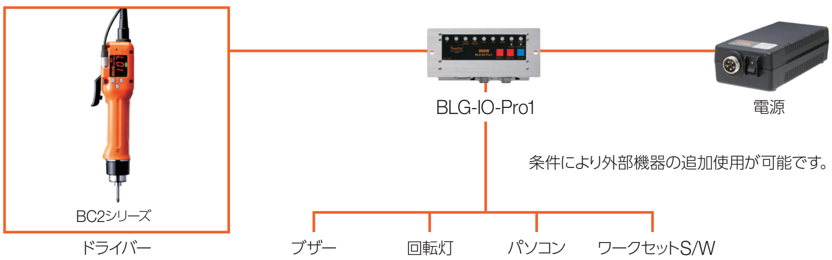
深穴の締め付け・ネジ浮き

下穴摩損



異種ネジの混入を防止！


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！

## 熟練工×IoTシステム

ネジ締めデータをクラウド上に集めて一元管理できる、BLG-BC2の拡張ユニット。複数拠点の生産状況をリアルタイムで管理し、分析・対策が可能。

## 管理を効率化データ入出力ポート

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


## ダイレクトティーチング機能

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

## パルスシステム内蔵（PAT.）

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。

## 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。

## 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。

## 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】

BC2シリーズ
ドライバー

シリアル通信

BLG-IF2

| 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

PLC

## 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 (DCタイプ)

熟練工 JUKU REN®

## 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

## SPECIFICATIONS 仕様表

| スタート方式 | | | レバー | | プッシュ／レバー両用 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 機種名 | | | BLG-4000BC2 | BLG-4000BC2-LT | BLG-5000BC2 | BLG-5000BC2-15 | BLG-5000BC2-18 | BLG-5000BC2-HT | BLG-7000BC2 |
| 出力トルク範囲(N·m) | | | 0.1 - 0.55 | 0.03 - 0.2 | 0.2 - 1.2 | 0.3 - 1.0 | 0.5 - 1.5 | 0.5 - 2.0 | 0.7 - 2.8 |
| 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 |
| 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 |
| | タッピンネジ | | 1.4 - 2.3 | 1.0 - 2.0 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 2.6 | 2.0 - 2.6 | 2.0 - 3.0 | 2.6 - 4.0 |
| 外観寸法 | グリップ径(Max) | | φ32.7 | | φ38 | | φ38 | | φ40 |
| | 長さ(mm) | | 206 | 207 | 235 | | 235 | | 238 |
| 質量(g) | | | 370 | 312 | 425 | | 425 | | 670 |
| 適合電源 | T-45BL | | ○ | ○ | ○ | ○★ | —— | ○★ | —— |
| | T-70BL | | ○ | ○ | ○ | ○★ | ○★ | ○★ | ○★ |
| | T-80BL | | ○ | ○ | ○ | ○★ | ○★ | ○★ | ○★ |
| ビット受け口選択制 | 標準品 | | H4 | | H4 | | H5 と 5HEX(両用) | | |
| | 特注品 | | 1/4HEX | —— | H5 と 5HEX(両用) 又は 1/4HEX | | 1/4HEX | | |
| 添付品 | 適応ビット各1本 ハイオスシャンク | H4 | +#0(ø2.5×40)<br>+#1(ø4.0×40) | +#0(ø2.0×40)<br>+#0(ø2.5×40) | +#1(ø4.0×40)<br>+#2(ø4.0×40) | | —— | | |
| | | H5 | —— | | +#1(ø5.0×60)<br>+#2(ø5.0×60) | | +#1(ø5.0×60)<br>+#2(ø5.0×60) | | |
| | トルク調整スプリング | | 白 | 黄 | —— | | —— | | |
| | ドライバーコード長 | | 2m(6P) | | 2m(6P) | | 2m(6P) | | |
| | 六角L型レンチ | | —— | | 対辺5mm 1 本 | | 対辺5mm 1 本 | | |
| 対応バリエーション | BLGQ | ハイオスシャンク | ● | | ● | | ● | | |
| | | 六角シャンク | —— | | —— | | —— | | |

●「★」印の機種は、電源HI(DC30V)の出力に設定してご使用ください。LOW(DC20V)出力はドライバー性能を十分に発揮できない場合があります。
●ご注意：六角シャンクをご注文の場合、ビットは添付していません。規定の寸法(P.6参照)の市販品を別途ご用意ください。

適合電源 P.21 適合規格 P.55

高トルク仕様

## BLG-7000BC2
## BLG-7000BC2-GT

プッシュ／レバー両用

BLG-7000BC2-GT 近日発売

ハンドルタイプ

スタンドタイプ

最大トルク5N･m

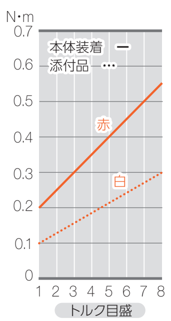
# さまざまな生産ラインに適応する、高トルク、低トルクタイプを拡充。

### 主な機能

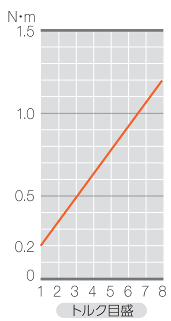
- エラー検出機能（回転数）
- ダイレクトティーチング機能
- ネジ締めカウント（1-99本）
- エラーお知らせ（音とランプ）
- データ入出力ポート搭載（RS232C）
- 誤カウント防止（増締め）
- 逆転時 カウントアップ
- メンテナンスお知らせ機能（累計カウント）

### 出力トルクの目安表（HI入力時）❖

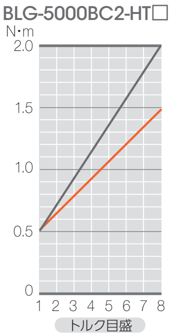
BLG-4000BC2



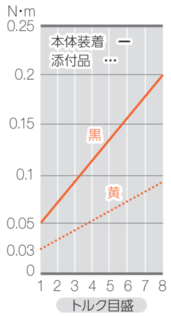

BLG-5000BC2



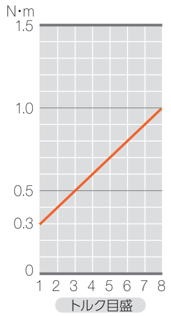

BLG-5000BC2-18□
BLG-5000BC2-HT□



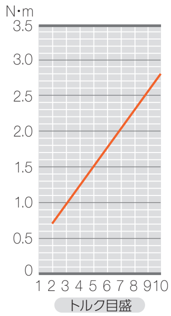

BLG-4000BC2-LT




BLG-5000BC2-15




BLG-7000BC2




※グラフ内のカラーはスプリングカラー

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

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション

### BLGQ

サクション部（別売品）

関連ページ
P.51

## POWER SUPPLY 電源

### T-45BL

掲載ページ
P.21

### T-70BL

掲載ページ
P.21

### T-80BL

掲載ページ
P.21

## 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.40

外部入出力専用ケーブル

### BLG-BC2-3012

プラグの形状を刷新し、堅牢性を高めたワンタッチロックタイプ。

ブラシレス®ドライバー

# 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

## 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 |
| 出力トルク範囲(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 |
| | タッピンネジ | | 1.4 - 2.3 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 2.6 | | 2.0 - 3.0 |
| 外観寸法 | グリップ径(Max) | | φ32.7 | φ38 | | φ38 | |
| | 長さ(mm) | | 206 | 235 | | 235 | |
| 質量(g) | | | 370 | 425 | | 425 | |
| 適合電源 | T-45BL | | ○ | ○ | ○★ | —— | ○★ |
| | T-70BL | | ○ | ○ | ○★ | ○★ | ○★ |
| 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 | 適応ビット各1本 ハイオスシャンク | H4 | +#0(⌀2.5×40)<br>+#1(⌀4.0×40) | +#1(⌀4.0×40)<br>+#2(⌀4.0×40) | | —— | |
| | | H5 | —— | +#1(⌀5.0×60)<br>+#2(⌀5.0×60) | | +#1(⌀5.0×60)<br>+#2(⌀5.0×60) | |
| | トルク調整スプリング | | 白 | —— | | —— | |
| | ドライバーコード長 | | 2m(6P) | 2m(6P) | | 2m(6P) | |
| | | | (BLGシリーズ：1.5m(5P)) | | | | |
| | 六角L型レンチ | | —— | 対辺5mm 1本 | | 対辺5mm 1本 | |
| 対応バリエーション | BLGQ | ハイオスシャンク | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— |
| | 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、電源HI（DC30V）の出力に設定してご使用ください。LOW（DC20V）出力はドライバー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.6参照）の市販品を別途ご用意ください。

適合電源 P.21 適合規格 P.55

# BLGシリーズ（DCタイプ）

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ーで、優れたコストパフォーマンスを発揮。

**オレンジのボディー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。

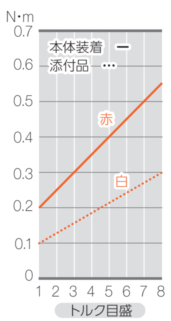
掲載ページ P.40

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。

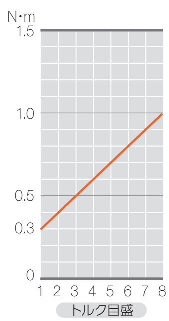
掲載ページ P.40

## 出力トルクの目安表（HI入力時）❖

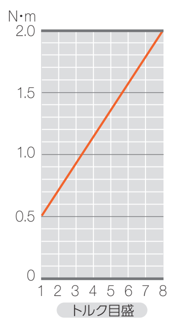
BLG-4000系



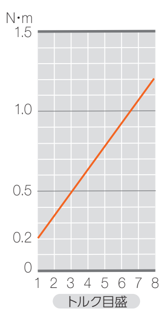

BLG-5000-15系



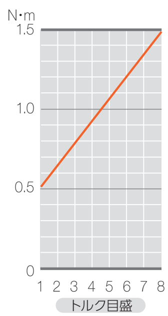

BLG-5000-HT系




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

サクション
### BLGQ

関連ページ P.51

サクション部（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.41

## POWER SUPPLY 電源

### T-45BL

掲載ページ P.21

### T-70BL

掲載ページ P.21

## 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.40

# ブラシレス®ドライバー／トルクセンサー内蔵
# PGシリーズ(DCタイプ)

## PG-3000


レバー

## PG-5000

レバー

## PG-7000

レバー



## SPECIFICATIONS 仕様表

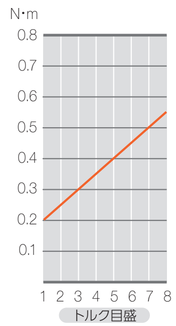
| 機種名 | | | PG-3000 | PG-5000 | PG-7000 |
|---|---|---|---|---|---|
| 出力トルク範囲(N·m) | | | 0.2 - 0.55 | 0.4 - 1.2 | 1.0 - 2.8 |
| 無負荷回転速度(r.p.m) ±10%[HI／LOW] | | | 980／680 | 900／590 | 960／630 |
| 締付可能ネジ目安(mm) | 小ネジ | | 1.7 - 2.3 | 2.3 - 3.0 | 2.6 - 5.0 |
| | タッピンネジ | | 2.0 - 2.3 | 2.0 - 2.3 | 2.6 - 4.0 |
| 外観寸法 | グリップ径(Max) | | φ32.5 | φ33 | φ39 |
| | 長さ(mm) | | 245 | 260 | 298 |
| 質量(g) | | | 345 | 509 | 807 |
| 適合電源 | T-70BL | | ○ | ○ | ○ |
| 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 適応ビット各1本 | ハイオスシャンク | H4 | +#0(⌀2.5×40)<br>+#1(⌀4.0×40)<br>+#2(⌀4.0×40) | | —— |
| | | H5 | —— | | +#0(⌀2.5×60)<br>+#1(⌀5.0×60)<br>+#2(⌀5.0×60) |
| 添付品 | 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 | | ソフトウェアCD-ROM、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.6参照)の市販品を別途ご用意ください。

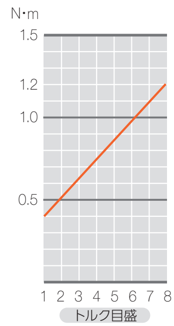
適合電源 P.21　適合規格 P.55

### 出力トルクの目安表(HI入力時)

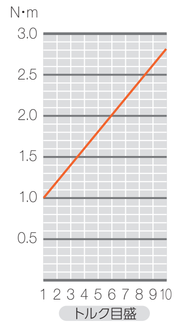
PG-3000




PG-5000




PG-7000




### PG-01 I/O入出力コネクター／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 | |
| コネクター仕様 | オスコネクター | (品番：ヒロセHIF3BA-20PA-2.54DS) |
| | 外部取り付けコネクター | (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ーは添付していません。別途ご用意ください。

# 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。

## 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。

### データーを記録・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 → |

## 構成

ドライバー

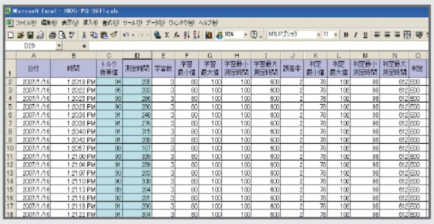
コントロールユニット(判定器)
PG-01(別売品)

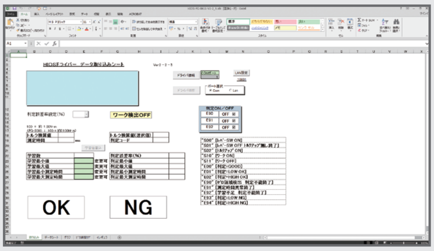
ドライバー電源
T-70BL(別売品)

## ソフトウェアで記録する

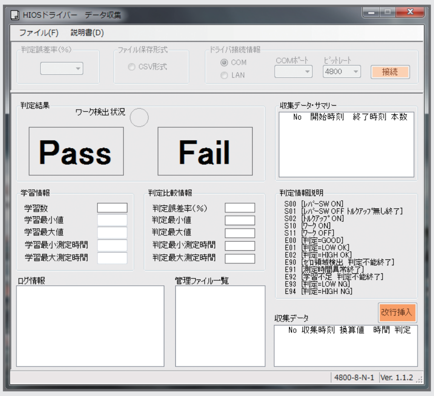
付属のソフトウェアを使って、リアルタイムにネジ締めの合否判定を確認したり、測定データを記録することができます。

### 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

サクション

**PGQ**

サクション部
(別売品)

関連ページ P.51

## 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)
●外観寸法：W149×D120×H49
●重量：520g

## POWER SUPPLY 電源

**T-70BL**

掲載ページ P.21

ブラシレス®ドライバー

# BLシリーズ (DCタイプ)

## 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

DCドライバー ブラシレスドライバー BLシリーズ

## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | | | BL-2000<br>BL-2000SS | —— | —— | —— | —— | —— |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュ／レバー両用 | | | —— | BL-3000<br>BL-3000SS | BL-5000<br>BL-5000SS | BL-5000-15 | BL-5020 | BL-7000 |
| 出力トルク範囲(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 |
| 適合電源 | T-45BL | | ○ | ○ | ○ | ○★ | ○★ | —— |
| | T-70BL | | ○ | ○ | ○ | ○★ | ○★ | ○ |
| 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 各適応ビット1本 | ハイオスシャンク | H4 | +#0(⌀2.0×40)<br>+#0(⌀2.5×40) | +#0(⌀2.5×40)<br>+#1(⌀4.0×40) | +#1(⌀4.0×40)<br>+#2(⌀4.0×40) | | —— | |
| | | H5 | —— | | +#1(⌀5.0×60)<br>+#2(⌀5.0×60) | | +#1(⌀5.0×60)<br>+#2(⌀5.0×60) | |
| 添付品 | 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、電源HI (DC30V)の出力に設定してご使用ください。LOW (DC20V)出力はドライバー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.6参照)の市販品を別途ご用意ください。

適合電源 P.21 適合規格 P.55

BL-7000

プッシュ／レバー両用

# 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)

## 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。

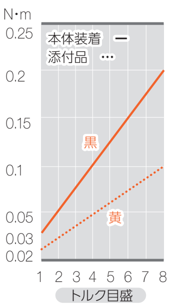
掲載ページ P.40

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。

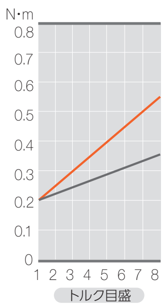
掲載ページ P.40

## 出力トルクの目安表(HI入力時)❖

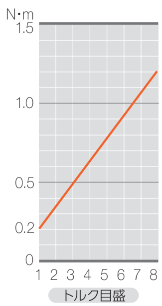
BL-2000
BL-2000SS



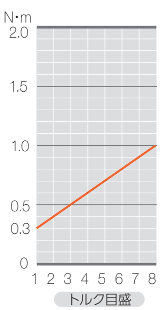

BL-3000□
BL-3000SS□



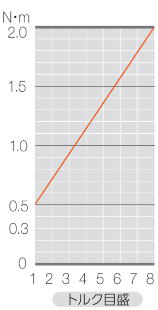

BL-5000
BL-5000SS



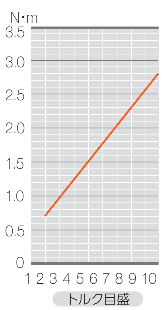

BL-5000-15□




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

サクション
**BLQ**

サクション部
(別売品)

関連ページ P.51

サクション・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.41

ブラシ付きドライバー

# CLシリーズ (DCタイプ)



## CL-2000

レバー

## CL-3000

レバー

## CL-4000

レバー

プッシュ

## CL-6000 CL-6500

レバー

プッシュ

## SPECIFICATIONS 仕様表

<table>
<tr><td colspan="4">レバー機種名</td><td>CL-2000</td><td>CL-3000</td><td>CL-4000</td><td>CL-6000</td><td>CL-6500</td><td>CL-7000</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="4">プッシュ機種名</td><td>——</td><td>——</td><td>CL-4000PS</td><td>CL-6000PS</td><td>CL-6500PS</td><td>CL-7000PS</td><td>CL-9000</td></tr>
<tr><td colspan="4">出力トルク範囲(N·m)</td><td>0.02 - 0.2</td><td>0.03 - 0.2</td><td>0.1 - 0.55</td><td>0.2 - 1</td><td>0.3 - 1.6</td><td>0.3 - 2.5</td><td>1.2 - 5</td></tr>
<tr><td colspan="4">無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI/LOW]</td><td>680/490</td><td>1,000/670</td><td>1,000/690</td><td>800/500</td><td>900/600</td><td>750/—</td><td>530</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">締付可能ネジ目安(mm)</td><td colspan="2">小ネジ</td><td>1.0 - 2.3</td><td>1.0 - 2.0</td><td>1.4 - 2.6</td><td>2.0 - 3.0</td><td>2.0 - 4.0</td><td>2.0 - 5.0</td><td>4.0 - 6.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">タッピンネジ</td><td>1.0 - 2.0</td><td>1.0 - 1.7</td><td>1.4 - 2.3</td><td>2.0 - 2.6</td><td>2.0 - 3.0</td><td>2.0 - 4.0</td><td>4.0 - 6.0</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">外観寸法</td><td colspan="2">グリップ径(Max)</td><td>φ26</td><td>φ32.5</td><td>φ32.5/φ37.5(PS)</td><td>φ37</td><td>φ37</td><td>φ37</td><td>φ52</td></tr>
<tr><td colspan="2">長さ(mm)</td><td>166</td><td>183</td><td>197</td><td>220/221(PS)</td><td>235/236(PS)</td><td>255/256(PS)</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="4">質量(g)</td><td>200</td><td>350</td><td>380/430(PS)</td><td>600</td><td>660</td><td>750</td><td>3,010(総重量)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">適合電源</td><td colspan="2">CLT-45</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>——</td><td rowspan="2">CLT-80</td></tr>
<tr><td colspan="2">CLT-60</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">ビット受け口選択制</td><td colspan="2">標準品</td><td colspan="3">H4</td><td colspan="3">H5</td><td>1/4HEX</td></tr>
<tr><td colspan="2">特注品</td><td colspan="2">——</td><td>1/4HEX 又は 5HEX</td><td colspan="3">1/4HEX 又は 5HEX</td><td>——</td></tr>
<tr><td rowspan="5">付属品</td><td rowspan="3">適応ビット各1本</td><td rowspan="2">ハイオスシャンク</td><td>H4</td><td colspan="2">+#0(⌀2.0×40)<br>+#0(⌀2.5×40)</td><td>+#0(⌀2.5×40)<br>+#1(⌀4.0×40)</td><td colspan="3">——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>H5</td><td colspan="3">——</td><td colspan="3">+#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60)</td><td>——</td></tr>
<tr><td>六角シャンク</td><td>1/4HEX</td><td colspan="3">——</td><td colspan="3">——</td><td>+#2(7.0×100)<br>+#3(7.0×100)</td></tr>
<tr><td colspan="3">トルク調整スプリング</td><td>黄</td><td>金</td><td>青</td><td>——</td><td>白</td><td>黄</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="3">ドライバーコード長</td><td colspan="3">1.5m(5P)</td><td colspan="3">2m(5P)</td><td>2m(5P)</td></tr>
<tr><td colspan="4">カーボンブラシ型番(別売品/1ペア2ケ入り)</td><td>——</td><td>A45-0420</td><td>CL4-0420</td><td colspan="3">CL65-0490</td><td>CL9-0410</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">対応バリエーション</td><td rowspan="2">CLQ</td><td>ハイオスシャンク</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>——</td></tr>
<tr><td>六角シャンク</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="2">CL-ESD</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="2">CLQ-CR-ESD</td><td>——</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>——</td></tr>
<tr><td colspan="2">CL-NL</td><td>——</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
</table>

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しください。●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-9000は除外)規定の寸法(P.6参照)の市販品を別途ご用意ください。

適合電源 P.22　適合規格 P.55

## CL-7000


## CL-9000 (ショックレススタンド付き)


# 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-9000)。

## 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。

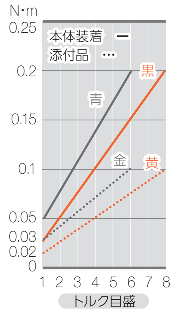
掲載ページ P.41

セパレートカウンター
### CLOP-SC1
既存のハイオス電源に外付けして、カウンター機能を利用できます。

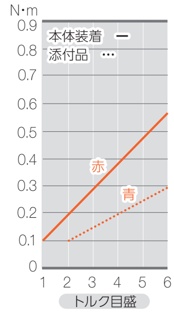
掲載ページ P.41

## 出力トルクの目安表(HI入力時)❖

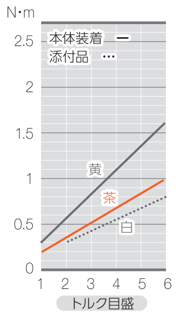
CL-2000□
CL-3000□



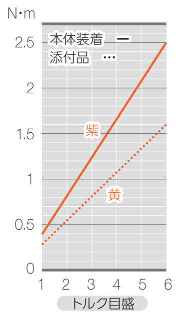

CL-4000




CL-6000□
CL-6500□




CL-7000□




※グラフ内のカラーはスプリングカラー
CL-9000 トルク調整は、本体ボディーに貼付の「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

サクション
### CLQ


関連ページ P.51

静電気対策
### CL-ESD

クリーンルーム･静電気対策
### CLQ-CR-ESD


関連ページ P.51

ノイズレス
### CL-NL

## ACCESSORIES アクセサリー

ピストルアタッチメント
### PA-65
ピストル型に転換でき横締めに最適です。

対応機種：
CL-6000、CL-6500、CL-7000
(プッシュも含む)

アングルアタッチメント
### ANGL-Z (H5対応)
### ANGLX-Z (1/4HEX対応)
先端部に取り付けることで、狭いスペースでの作業を円滑に行えます。

装着時の、出力は1.2N･m以下でご使用ください。

対応機種：
CL-6000、CL-6500、CL-7000
(レバーのみ)

プッシュスタートグリップアタッチメント
### PS-1
### PS-1-ESD (静電気対策済)
スタート方式をレバーからプッシュに転換するアタッチメントです。

対応機種：
CL-4000

装着状態

DCドライバー用
# 電源／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電源

●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、ハイオス純正電源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電源

### T-45BL (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)

### T-70BL (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)


### T-80BL

近日発売

**対応ドライバー**
BLG-BC2シリーズ


SPECIFICATIONS 仕様表

| 機種名 | | T-45BL | T-70BL | T-80BL |
|---|---|---|---|---|
| 一次側入力電源 | | AC100-240V(47-63Hz) | AC100-240V(47-63Hz) | AC100-240V(47-63Hz) |
| 二次側出力電圧 | | HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式 | HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式 | HI(2):DC30V、LOW(1):DC20V　2段切替式 |
| 外観寸法(mm) | | 71.5(W)×146(D)×42.6(H) | 88(W)×210(D)×52(H) | 116(W)×210(D)×55(H) |
| 質量(g) | | 320 | 685 | 1,370 |
| 添付品 | | 電源コード1.8m 1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ | 電源コード1.8m 1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ | 電源コード1.8m 1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ |
| プラグ形状 | | A／A-2／A-3／C／BF／S | A／A-2／A-3／C／BF／S | A／A-2／A-3／C／BF／S |
| 対応機種 | BLG | BLG-4000系／BLG-5000系(BLG-5000-18は除く) | BLG-4000系／BLG-5000系／BLG-7000 | BLG-BC2シリーズ |
| | 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 | —— |

ご注意：高速回転仕様、高トルク仕様は、HI設定でのみご使用ください。

## ブラシ付きドライバー用電源

### CLT-45 (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー**
CLシリーズ

### CLT-60 (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー**
CLシリーズ


### CLT-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 | CLT-45 | CLT-60 | CLT-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-3000、CL-4000、CL-6000、CL-6500 | CL-2000、CL-3000、CL-4000、CL-6000、CL-6500、CL-7000 | CL-2000、CL-3000、CL-4000、CL-6000、CL-6500、CL-7000、CL-9000 |

# 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1.8m 1本、（アース付き）、コネクタ端子台1ヶ | |
| 対応機種 | PGF | PGF-3000、PGF-5000 | PGF-7000 |
| | BLF | BLF-2000、BLF-5000 | BLF-7000系 |

# 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-61 (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー**
CLFシリーズ、αFシリーズ


## 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-61 | CLT-AY-81 |
|---|---|---|
| 一次側入力電源 | AC100V±5%　50/60Hz | AC100V±5%　50/60Hz |
| 二次側出力電圧 | 約DC17-30V（無段階調整） | 約DC17-30V（無段階調整） |
| 外観寸法(mm) | 232 (W) ×177 (D) ×106 (H) | 320 (W) ×220 (D) ×154 (H) |
| 質量(kg) | 4.2 | 13.5 |
| 添付品 | 電源コード1.8m 1本（アース線付き）、スペアヒューズ1ヶ、フォーク端子5ケ | 電源コード1.8m 1本（アース線付き）、スペアヒューズ1ヶ、フォーク端子5ケ |
| プラグ形状 | A-1 | A-1 |
| 対応機種 | CLFシリーズ、αFシリーズ | CL-Aシリーズ |

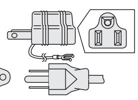
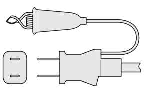
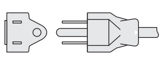
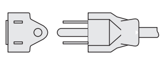
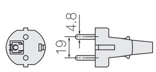
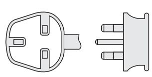
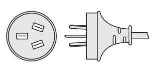
### オプション仕様

**2WV仕様**
機種名：CLT-AY-61-2WV
CLT-AY-81-2WV
外部からLOW回転（5-15V）をコントロールできます。

**REV仕様**
機種名：CLT-AY-61-REV
CLT-AY-81-REV
外部からREV回転をコントロールできます。

**2WV仕様+REV仕様**
機種名：CLT-AY-61-REV-2WV
CLT-AY-81-REV-2WV
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。

### 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 |  |  |  |  |  |  |  |

ブラシレス®ドライバー

# VBシリーズ (ACタイプ)

## 100V

### VB-1510

高速回転仕様

### VB-1510-18

高トルク仕様

### VB-2008

レバー　プッシュ

### VB-1820
### VB-3012
### VB-4504

VB-4504PS(プッシュタイプ)はショックレススタンド付き

高速回転・高トルク仕様

### VB-3020

レバー　プッシュ

ACドライバー

ブラシレスドライバー　VBシリーズ

## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | VB-1510 | VB-1510-18 | VB-1820 | VB-2008 | VB-3012 | VB-3020 | VB-4504 | VBH-1820 | VBH-3012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュ機種名 | VB-1510PS | VB-1510PS-18 | VB-1820PS | VB-2008PS | VB-3012PS | VB-3020PS | VB-4504PS | VBH-1820PS | VBH-3012PS |
| AC入力電源(±5%) | 100V | | 100V | | | 100V | | 100V | |
| 消費電力(W)※1 | 20W | | 40W | 20W | | 40W | | 40W | |
| 出力トルク範囲(N·m) | 0.25 - 1.5 | 0.2 - 1 | 0.4 - 1.8 | 0.4 - 2 | 0.5 - 3 | 1 - 3 | 1 - 4.5 | 3 - 7 | 4 - 10 |
| 無負荷回転速度(r.p.m)±10% | 970 | 1,800 | 2,000 | 800 | 1,200 | 2,000 | 400 | 470 | 270 |
| 締付可能ネジ目安(mm) 小ネジ | 2.0 - 4.0 | | 2.6 - 4.0 | 2.0 - 4.0 | 3.0 - 5.0 | 3.0 - 5.0 | | 5.0 - 6.0 | |
| 締付可能ネジ目安(mm) タッピンネジ | 2.0 - 3.0 | | 2.6 - 3.0 | 2.0 - 3.0 | 3.0 - 4.0 | 3.0 - 4.0 | | 5.0 - 6.0 | |
| 外観寸法 グリップ径(Max) | φ33 | φ33 | φ39／φ41(PS) | φ33 | φ39／φ41(PS) | φ39 | φ39／φ45(PS) | φ39／φ45(PS) | φ39／φ45(PS) |
| 外観寸法 長さ(mm) | 255 | | 263／286(PS) | 526 | 263／286(PS) | 750 | 263／286(PS) | 343／361(PS) | |
| 質量(g) | 526 | | 750 | 526 | 750 | 750 | 750／※2 | 2,550(総重量) | |
| ACドライバーコード長 | 3m | | 3m | | | 3m | | 3m | |
| ビット受け口選択制 標準品 | H4 | | H5 と 5HEX(両用) | | | H5 と 5HEX(両用) | 1/4HEX | 1/4HEX | |
| ビット受け口選択制 特注品 | H5 と 5HEX(両用) 又は 1/4HEX | | 1/4HEX | | | 1/4HEX | —— | —— | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H4 | +#1(⌀4×40)<br>+#2(⌀4×40) | | —— | | | —— | | —— | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H5 | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | —— | | |
| 添付品 適応ビット各1本 六角シャンク 1/4HEX | —— | | —— | | | —— | | —— | |
| 添付品 トルク調整スプリング | シルバー | —— | —— | | | —— | | —— | |
| 添付品 調整用+ネジ | —— | | M2.6(なべ小ネジ) | | | M2.6(なべ小ネジ) | —— | M4×6(ホーローセットスクリュー) | |
| 添付品 ひら2ピン変換プラグ | 1ヶ(アース付き) | | 1ヶ(アース付き) | | | 1ヶ(アース付き) | | 1ヶ(アース付き) | |
| 添付品 ショックレススタンド | —— | | —— | | | —— | ●VB-4504PSのみ | ● | ● |
| 対応バリエーション VZQ ハイオスシャンク | —— | —— | ● | —— | ● | ● | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VZQ 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VB・VBH-OPC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

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.6参照)の市販品を別途ご用意ください。
※1 消費電力は概算表示です。　※2 VB-4504PS(ショックレススタンド付き)2,080g(総重量)

適合規格 P.55

# 大型機器のネジ締めに対応。
# 高速回転・高トルクの省エネタイプ

●入力はACコンセントに直接接続できる汎用タイプ。
●消費電力を約50%削減し、電力コストの低減を実現。
●超高トルクの作業を安定させるハンマーヘッド型。(VBH)

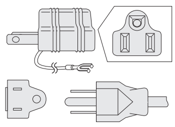
超高トルク
**VBH-1820** (ショックレススタンド付き)

超高トルク
**VBH-3012** (ショックレススタンド付き)

レバー　プッシュ

### プラグの種類

Type A / 100V



### PLCとの接続について

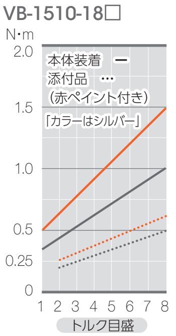
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。

※対応機種：VB・VZシリーズ(OPC仕様)

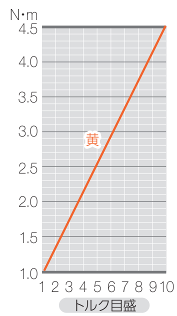
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

## 出力トルクの目安表(HI入力時)❖

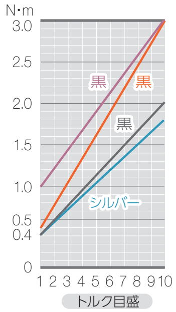
VB-1510□
VB-1510-18□



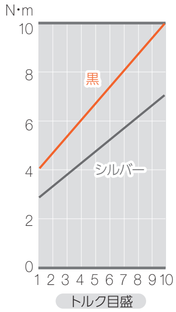

VB-4504




VB-1820□ VB-3012□
VB-2008□ VB-3020□




VBH-1820□
VBH-3012□




※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。

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクションアタッチメント
**VZQ**


関連ページ
P.51

スクリューカウンター対応ドライバー
**VB-OPC**

関連ページ
P.41

**VBH-OPC**

関連ページ
P.41

## ACCESSORIES アクセサリー

ピストルアタッチメント
**PAB-18** (レバー用)
**PAB-18PS** (プッシュ用)

ピストル型に転換でき横締めに最適です。

対応機種：
PAB-18…VB-1820、VB-3012、VB-3020
PAB-18PS…VB-1820PS、VB-3012PS、VB-3020PS

アングルアタッチメント
**ANGL-Z-CH1** (H5と5HEX対応)※
**ANGLV-Z-XX1** (1/4HEX対応)

先端部に取り付けることで、狭いスペースでの作業を円滑に行えます。

装着時は
1.8N・m以下で
ご使用ください。

対応機種：
VB-1820、VB-3012、VB-3020 (レバーのみ)
※アングルアタッチメント装着時のビットはH5になります。5HEXで使用したい場合はお問い合わせください。

# ブラシレス®ドライバー
# VBシリーズ (ACタイプ)

## 120V / 220-240V

### VB-1510

高速回転仕様

### VB-1510-18

レバー

プッシュ

### VB-1820
### VB-3012
### VB-4504

VB-4504PS(プッシュタイプ)はショックレススタンド付き

レバー

プッシュ



## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | VB-1510 | | VB-1510-18 | | VB-1820 | | VB-3012 | | VB-4504 | | VBH-1820 | | VBH-3012 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュ機種名 | VB-1510PS | | VB-1510PS-18 | | VB-1820PS | | VB-3012PS | | VB-4504PS | | VBH-1820PS | | VBH-3012PS | |
| AC入力電源(±5%)※1 | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V |
| 消費電力(W) | 20W | 25W | 20W | 25W | 40W | | 40W | 32W | 40W | 32W | 40W | 32W | 40W | 32W |
| 出力トルク範囲(N·m) | 0.25 - 1.5 | | 0.2 - 1 | | 0.4 - 1.8 | | 0.5 - 3 | | 1 - 4.5 | | 3 - 7 | | 4 - 10 | |
| 無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI/LOW] | 970 | | 1,800 | | 2,000 | | 1,200 | | 400 | | 470 | | 270 | |
| 締付可能ネジ目安(mm) 小ネジ | 2.0 - 4.0 | | | | 2.6 - 4.0 | | 3.0 - 5.0 | | | | 5.0 - 6.0 | | | |
| 締付可能ネジ目安(mm) タッピンネジ | 2.0 - 3.0 | | | | 2.6 - 3.0 | | 3.0 - 4.0 | | | | 5.0 - 6.0 | | | |
| 外観寸法 グリップ径(Max) | φ33 | | φ33 | | φ39/φ41(PS) | | φ39/φ41(PS) | | φ39/φ45(PS) | | φ39/φ45(PS) | | φ39/φ45(PS) | |
| 外観寸法 長さ(mm) | 255 | | 255 | | 263/286(PS) | | | | 263/286(PS) | | 343/361(PS) | | | |
| 質量(g) | 526 | | 526 | | 750 | | | | 750/※2 | | 2,550(総重量) | | | |
| ACドライバーコード長 | 3m | | | | 3m | | | | | | 3m | | | |
| ビット受け口選択制 標準品 | H4 | | | | H5 と 5HEX(両用) | | | | 1/4HEX | | 1/4HEX | | | |
| ビット受け口選択制 特注品 | H5 と 5HEX(両用) 又は 1/4HEX | | | | 1/4HEX | | | | —— | | —— | | | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H4 | +#1(⌀4×40)<br>+#2(⌀4×40) | | | | —— | | | | | | —— | | | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H5 | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | | | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | | | —— | | —— | | | |
| 添付品 適応ビット各1本 六角シャンク 1/4HEX | +1(5.0×50)<br>+2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | | | +1(5.0×50)<br>+2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | | | | | —— | | | |
| 添付品 トルク調整スプリング | シルバー | | シルバー | | —— | | | | | | —— | | | |
| 添付品 調整用+ネジ | —— | | | | M2.6(なべ小ネジ) | | | | —— | | M4×6(ホーローセットスクリュー) | | | |
| 添付品 ショックレススタンド | —— | | | | —— | | | | ●VB-4504PSのみ | | ● | | | |
| 対応バリエーション VZQ ハイオスシャンク | —— | —— | —— | —— | ● | ● | ● | ● | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VZQ 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VB・VBH-OPC | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ |

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.6参照)の市販品を別途ご用意ください。 ●▲220-240VタイプはPLC接続によってご使用できますのでお問い合わせください。

※1 消費電力は概算表示です。 ※2 VB-4504PS(ショックレススタンド付き)2,080g(総重量)

適合規格 P.55

# 大型機器のネジ締めに対応。ACタイプの省エネブラシレス

●ACコンセントに直接接続できます。
●消費電力を約50%削減し、電力コストの低減を実現。
●超高トルクの作業を安定させるハンマーヘッド型。(VBH)

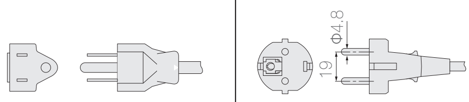
超高トルク
**VBH-1820** (ショックレススタンド付き)

超高トルク
**VBH-3012** (ショックレススタンド付き)

レバー　　プッシュ

### プラグの種類

Type A-2 / 120V　　Type C / 220V-240V



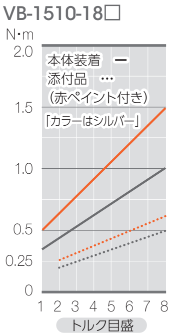

### PLCとの接続について

ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。
※対応機種：VB･VZシリーズ(OPC仕様)

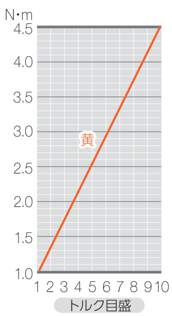
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの｢VB-OPC編｣または｢VZ-OPC編｣をご確認ください。

## 出力トルクの目安表(HI入力時)❖

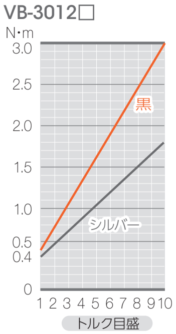
VB-1510□
VB-1510-18□



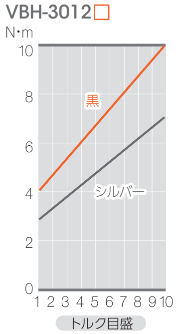

VB-4504




VB-1820□
VB-3012□




VBH-1820□
VBH-3012□




※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。

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
### VZQ


関連ページ
P.51

スクリューカウンター対応ドライバー
### VB-OPC

関連ページ
P.41

### VBH-OPC

関連ページ
P.41

## ACCESSORIES アクセサリー

ピストルアタッチメント
### PAB-18 (レバー用)
### PAB-18PS (プッシュ用)

ピストル型に転換でき横締めに最適です。

対応機種:
**PAB-18**···VB-1820、VB-3012
**PAB-18PS**···VB-1820PS、VB-3012PS

アングルアタッチメント
### ANGL-Z-CH1 (H5と5HEX対応)※
### ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX対応)

先端部に取り付けることで、狭いスペースでの作業を円滑に行えます。

装着時の、出力は1.8N･m以下でご使用ください。

対応機種:
VB-1820、VB-3012 (レバーのみ)
※装着時のビットはH5になります。
　5HEXで使用したい場合はお問い合わせください。

ブラシ付きドライバー

# VZシリーズ(ACタイプ)

## 100V

### VZ-1510

レバー

プッシュ

### VZ-1820
### VZ-3007
### VZ-3012
### VZ-4506

VZ-4506(プッシュタイプ)はショックレススタンド付き

レバー

プッシュ



## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | VZ-1510 | VZ-1820 | VZ-3007 | VZ-3012 | —— | VZH-1820 | VZH-3012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュ機種名 | VZ-1510PS | VZ-1820PS | VZ-3007PS | VZ-3012PS | VZ-4506PS | VZH-1820PS | VZH-3012PS |
| AC入力電源(±5%) | 100V | 100V | | | 100V | | |
| 消費電力(W)※1 | 26W | 40W | | | 40W | | |
| 出力トルク範囲(N·m) | 0.15 - 1.5 | 0.4 - 1.8 | 0.9 - 3 | | 1 - 4.5 | 3 - 7 | 4 - 10 |
| 無負荷回転速度(r.p.m)±10% | 1,000 | 2,000 | 700 | 1,200 | 600 | 470 | 270 |
| 締付可能ネジ目安(mm) 小ネジ | 2.0 - 4.0 | 2.6 - 4.0 | 3.0 - 5.0 | | 3.0 - 5.0 | 5.0 - 6.0 | |
| 締付可能ネジ目安(mm) タッピンネジ | 2.0 - 3.0 | 2.6 - 3.0 | 3.0 - 4.0 | | 3.0 - 4.0 | 5.0 - 6.0 | |
| 外観寸法 グリップ径(Max) | φ33 | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8 | φ45 | φ37.8/φ45(PS) | φ37.8/φ45(PS) |
| 外観寸法 長さ(mm) | 236/243(PS) | 276/280(PS) | | | 280 | 361 | |
| 質量(g) | 497 | 660 | | | 1,990(総重量) | 2,080(総重量) | |
| ACドライバーコード長 | 3m | 3m | | | 3m | | |
| ビット受け口選択制 標準品 | H4 | H5 と 5HEX(両用) | | | 1/4HEX | | |
| ビット受け口選択制 特注品 | 5HEX 又は 1/4HEX | 1/4HEX | | | —— | | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H4 | +1(⌀4×40)<br>+2(⌀4×40) | —— | | | —— | | |
| 添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H5 | —— | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | | —— | | |
| 添付品 適応ビット各1本 六角シャンク 1/4HEX | —— | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | |
| 添付品 トルク調整スプリング | 赤 | —— | | | —— | | |
| 添付品 調整用+ネジ | —— | M2.6(なべ小ネジ) | | | —— | | |
| 添付品 カーボンブラシ(型番/1ペア) | ACL10-0490 | VZ18-0480 | VZ18-0480B | VZ18-0480 | VZ18-0480 | M4×6(ホーローセットスクリュー) | |
| 添付品 ひら2ピン変換プラグ | 1ヶ(アース付き) | 1ヶ(アース付き) | | | 1ヶ(アース付き) | | |
| ショックレススタンド | —— | —— | | | ● | ● | |
| 対応バリエーション VZQ ハイオスシャンク | ● | ● | ● | ● | ● | —— | —— |
| 対応バリエーション VZQ 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VZ・VZH-OPC | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

ご注意：●六角シャンクのビットは添付していません。規定の寸法(P.6参照)の市販品を別途ご用意ください。

※1 消費電力は概算表示です。

適合規格 P.55

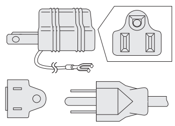
超高トルク
**VZH-1820** (ショックレススタンド付き)
超高トルク
**VZH-3012** (ショックレススタンド付き)

レバー　　プッシュ

# タフな作業に適した トランスレスドライバー

●コントローラーを内蔵したトランスレスタイプ。
●入力はACコンセントにダイレクトに接続可能。
●長時間の作業負荷を軽減する、スリム＆軽量設計。

**プラグの種類**
Type A / 100V



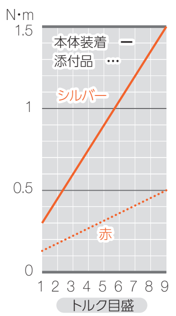
## PLCとの接続について

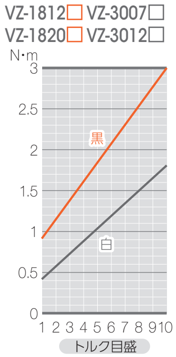
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。
※対応機種：VB･VZシリーズ(OPC仕様)

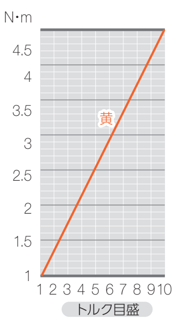
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

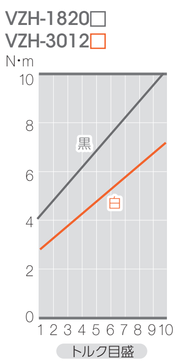



## 出力トルクの目安表(HI入力時)❖




※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。

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
### VZQ

関連ページ
P.51
サクション部
(別売品)

スクリューカウンター対応ドライバー
### VZ-OPC

関連ページ
P.41

### VZH-OPC

関連ページ
P.41

## ACCESSORIES アクセサリー

ピストルアタッチメント
### PA-18※3 (レバー用)
### PA-18PS※3 (プッシュ用)

ピストル型に転換でき横締めに最適です。

アングルアタッチメント
### ANGLV-Z-CH1 (H5と5HEX対応※4)
### ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX対応)

先端部に取り付けることで、狭いスペースでの作業を円滑に行えます。

対応機種：
VZ-1820／3007／3012(レバーのみ)

出力トルクは1.8N･m以下でご使用ください。
※4 装着時のビットはH5になります。

PSフロントカバーリング
### VZ18-0960※3

軸方向に荷重がかけやすく作業負担を軽減します。

トルク調整ナット保護カバー
### VZ18-0970※3

思わぬ設定トルクの位置ズレを防止します。

ショックレススタンド
### VZ18PS-SAS

衝撃を吸収し、作業負荷を軽減します。
(プッシュのみ対応)

※3　VZ-1510は非対応。

ブラシ付きドライバー
# VZシリーズ (ACタイプ)

## 120V

**VZ-1820**
**VZ-3012**
**VZ-4506**


レバー


プッシュ

超高トルク
**VZH-1820** (ショックレススタンド付き)

超高トルク
**VZH-3012** (ショックレススタンド付き)


レバー


プッシュ

## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | VZ-1812 | VZ-1820 | VZ-3007 | VZ-3012 | VZ-4504 | VZ-4506 | VZH-1820 | VZH-3012 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュ機種名 | VZ-1812PS | VZ-1820PS | VZ-3007PS | VZ-3012PS | VZ-4504PS | VZ-4506PS | VZH-1820PS | VZH-3012PS |
| AC入力電源(±5%) | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 220-240V | 120V | 120V | 120V |
| 消費電力(W)※1 | 72W | 60W | 72W | 60W | 72W | 60W | 60W | |
| 出力トルク範囲(N·m) | 0.4 - 1.8 | | 0.9 - 3 | | 1 - 4.5 | | 3 - 7 | 4 - 10 |
| 無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI／LOW] | 1,200 | 2,000 | 700 | 1,200 | 400 | 600 | 470 | 270 |
| 締付可能ネジ目安(mm) 小ネジ | 2.6 - 4.0 | | 3.0 - 5.0 | | 3.0 - 5.0 | | 5.0 - 6.0 | |
| 締付可能ネジ目安(mm) タッピンネジ | 2.6 - 3.0 | | 3.0 - 4.0 | | 2.6 - 4.0 | 3.0 - 4.0 | 5.0 - 6.0 | |
| 外観寸法 グリップ径(Max) | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8 | φ37.8／φ45(PS) | φ37.8／φ45(PS) |
| 外観寸法 長さ(mm) | 276／280(PS) | 276／280(PS) | 276／280(PS) | 276／280(PS) | 276／280(PS) | 276／280(PS) | 361 | |
| 質量(g) | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660／※2 | 2,080(総重量) | |
| ACドライバーコード長 | 3m | | 3m | | 3m | | 3m | |
| ビット受け口選択制 標準品 | H5 と 5HEX(両用) | | H5 と 5HEX(両用) | | 1/4HEX | | 1/4HEX | |
| ビット受け口選択制 特注品 | 1/4HEX | | 1/4HEX | | —— | | —— | |
| 添付品 各1本 適応ビット ハイオスシャンク H5 | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | +#1(⌀5×60)<br>+#2(⌀5×60) | | —— | | —— | |
| 添付品 各1本 適応ビット 六角シャンク 1/4HEX | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | | +#1(5.0×50)<br>+#2(5.0×50)<br>−(5.0×50) | |
| 添付品 調整用+ネジ | —— | M2.6(なべ小ネジ) | M2.6(なべ小ネジ) | | —— | | —— | |
| 添付品 カーボンブラシ(型番) | VZ18-0480B | VZ18-0480 | VZ18-0480B | VZ18-0480 | VZ18-0480B | VZ18-0480 | M4×6(ホーローセットスクリュー) | |
| ショックレススタンド | —— | —— | —— | —— | —— | ●VZ-4506PSのみ | ● | ● |
| 対応バリエーション VZQ ハイオスシャンク | ● | ● | ● | ● | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VZQ 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション VZ・VZH-OPC | ▲ | ● | ▲ | ● | ▲ | ● | ● | ● |

ご注意：●六角シャンクのビットは添付していません。規定の寸法(P.6参照)の市販品を別途ご用意ください。
●▲220-240VタイプはPLC接続によってご使用できますのでお問い合わせください。
※1 消費電力は概算表示です。 ※2 VZ-4506PS(ショックレススタンド付き)1,990g(総重量)

適合規格 P.55

# 220-240V

VZ-1812
VZ-3007
VZ-4504

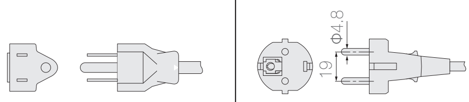
レバー　　プッシュ

## タフな作業に適したトランスレスの海外向け電圧タイプ

- コントローラーを内蔵したトランスレスタイプ。
- ACコンセントに直接接続できます。
- 長時間の作業負荷を軽減する、スリム＆軽量設計。

### プラグの種類

Type A-2 / 120V　　Type C / 220V-240V




### PLCとの接続について

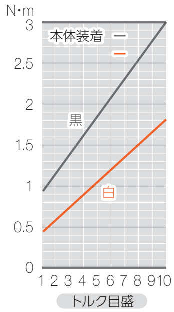
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。

※対応機種：VB･VZシリーズ(OPC仕様)

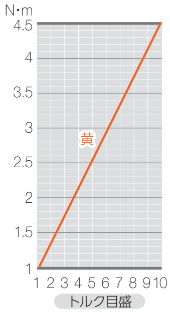
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

### 出力トルクの目安表(HI入力時)

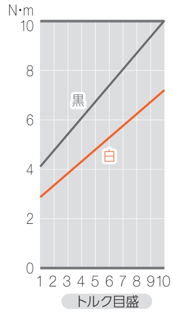
VZ-1812　VZ-3007
VZ-1820　VZ-3012




VZ-4504
VZ-4506




VZH-1820
VZH-3012




※グラフ内のカラーはスプリングカラー

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
### VZQ

サクション部(別売品)

関連ページ P.51

スクリューカウンター対応ドライバー
### VZ-OPC

関連ページ P.41

### VZH-OPC

関連ページ P.41

## ACCESSORIES アクセサリー

ピストルアタッチメント
### PA-18※3 (レバー用)
### PA-18PS※3 (プッシュ用)

ピストル型に転換でき横締めに最適です。

アングルアタッチメント
### ANGLV-Z-CH1 (H5と5HEX対応※4)
### ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX対応)

先端部に取り付けることで、狭いスペースでの作業を円滑に行えます。

対応機種：
VZ-1812、VZ-1820、VZ-3007、
VZ-3012 (レバーのみ)

出力トルクは1.8N･m以下でご使用ください。
※4 装着時のビットはH5になります。

PSフロントカバーリング
### VZ18-0960※3

軸方向に荷重がかけやすく作業負担を軽減します。

トルク調整ナット保護カバー
### VZ18-0970※3

思わぬ設定トルクの位置ズレを防止します。

ショックレススタンド
### VZ18PS-SAS (プッシュ用)

衝撃を吸収し、作業負荷を軽減します。

※3　VZ-1510は非対応。

自動機用ブラシレスドライバー

# PGFシリーズ (DCタイプ)



## PGF-3000


## PGF-5000


## PGF-7000


## SPECIFICATIONS 仕様表

<table>
<tr><th colspan="3">レバー機種名</th><th>PGF-3000</th><th>PGF-5000</th><th>PGF-7000</th></tr>
<tr><td colspan="3">出力トルク範囲(N·m)</td><td>0.2 - 0.55</td><td>0.4 - 1.2</td><td>1.0 - 2.8</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">無負荷回転速度(r.p.m) ±10%</td><td>HI(11段階)</td><td>625 - 950</td><td>690 - 985</td><td>645 - 935</td></tr>
<tr><td>LOW(11段階)</td><td>115 - 325</td><td>115 - 320</td><td>210 - 595</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">締付可能ネジ目安(mm)</td><td>小ネジ</td><td>1.7 - 2.3</td><td>2.3 - 3.0</td><td>2.6 - 5.0</td></tr>
<tr><td>タッピンネジ</td><td colspan="2">2.0 - 2.3</td><td>2.6 - 4.0</td></tr>
<tr><td colspan="3">外観寸法(mm)フランジまで</td><td>148、φ40</td><td>179、φ40</td><td>179、φ40</td></tr>
<tr><td colspan="3">質量(g)</td><td>363</td><td>494</td><td>809</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">適合コントローラー</td><td>BLT-AY-61</td><td>●</td><td>●</td><td>——</td></tr>
<tr><td>BLT-AY-71</td><td colspan="2">——</td><td>●</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">ビット受け口選択制</td><td>標準品</td><td colspan="2">H4</td><td>H5と5HEX(両用)</td></tr>
<tr><td>特注品</td><td colspan="2">——</td><td>1/4HEX</td></tr>
<tr><td colspan="3">添付品</td><td colspan="3">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、ソフトウェアCD-ROM</td></tr>
<tr><td rowspan="4">対応バリエーション</td><td rowspan="2">PGFQ</td><td>ハイオスシャンク</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>六角シャンク</td><td>——</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PGFR</td><td>ハイオスシャンク</td><td>——</td><td>●</td><td>——</td></tr>
<tr><td>六角シャンク</td><td>——</td><td>——</td><td>●</td></tr>
</table>

適合コントローラー P.21

## RELATED PRODUCTS 関連製品

コントロールユニット(判定器)

**PG-01** (別売品)

トルクセンサ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)
- ●外観寸法：W149×D120×H49
- ●重量：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。

コントローラー

**BLT-AY-61 / BLT-AY-71** (別売品)

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。

掲載ページ P.22

## 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。

### データーを記録・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 | 合格 | 合格 → | ← 不合格 → |

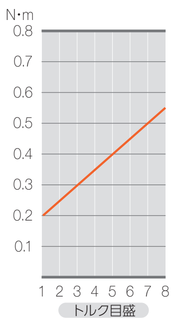
# パスガードシステム搭載で ネジ締めを判定、データを記録

- ●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。

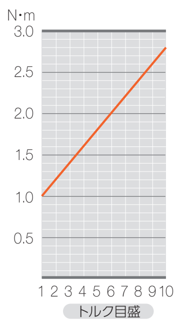
## サクションドライバーの構成


## 出力トルクの目安表（HI入力時）

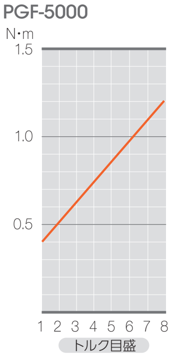
PGF-3000




PGF-7000




PGF-5000




## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
### PGFQ


関連ページ
P.51

深穴の締付け用
### PGFR（特注品）


関連ページ
P.53

## ACCESSORIES アクセサリー

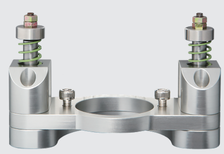
ドライバーコード（製品添付）
### BLF7-0612-VI

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

Z軸が降下する際にワークへの衝撃を吸収。ネジやドライバーへの負荷を軽減します。



装着時

スラスト荷重
●初期荷重0mm：約0.12N
●ストローク7mm時：約0.6N

自動機用ブラシレスドライバー

# BLFシリーズ（DCタイプ）

## BLF-2000


## BLF-5000


## BLF-7000
## BLF-7000X
## BLF-7025X

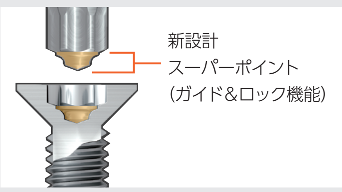



## SPECIFICATIONS 仕様表

| 機種名 | | BLF-2000 | BLF-5000 | BLF-7000 | BLF-7000X | BLF-7025X |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 出力トルク範囲(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% | 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、φ38 | 148、φ40 | 160、φ42 | 160、φ42 | 160、φ42 |
| 質量(g) | | 315 | 470 | 700 | | |
| 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 | |
| 添付品 | ドライバーコード | 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 | ● | ● | ● | —— | —— |
| 対応バリエーション BLFQ | 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— |
| 対応バリエーション BLFR | ネジ式φ4 | —— | ● | —— | ● | ● |

適合コントローラー P.21

### ネジ締めの自動化をトータルサポート。お困りごとはお気軽にご相談ください。

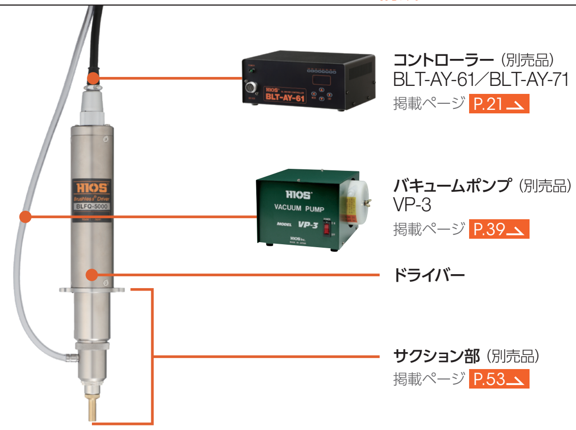



自動化にネジ史上最強の実力を発揮。

**インタトルク® PAT.** INTRTORQUE

ぐらつきを防止した高い嵌合精度により、締め付け方向に回すだけで締結が可能です。推力によるワークへのダメージやビットの摩耗を軽減して常に安定したネジ締め品質をご提供します。

## サクションドライバーの構成

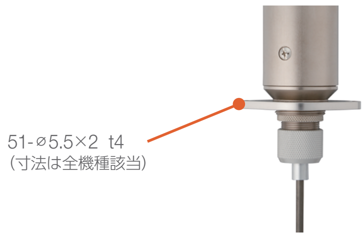



# シンプルな構造と高耐久性で常に安定したトルク精度を提供

- ●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、サクションBLFRもご用意。（特注品）

## ドライバーフランジ取付寸法

フランジのピッチは全機種共通。他機種への変更が容易に行えます。




## RELATED PRODUCTS 関連製品

コントローラー

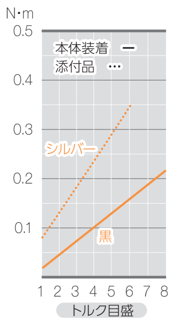
**BLT-AY-61 / BLT-AY-71** （別売品）

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。

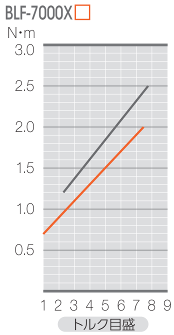
掲載ページ P.22

## 出力トルクの目安表（HI入力時）❖

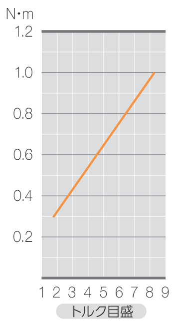
BLF-2000




BLF-7000□ BLF-7025X□
BLF-7000X□




BLF-5000




ご注意：

- ●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。目安としてご利用ください。
- ●トルク測定は弊社トルクメーター（HP）とファイダプターの組合せで測定しています。

※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。

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション

**BLFQ**


関連ページ P.51

深穴の締め付け用

**BLFR**（特注品）


関連ページ P.53

## ACCESSORIES アクセサリー

ドライバーコード（製品添付）

**BLF7-0612-VI**

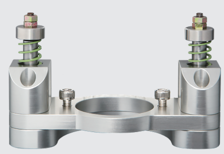
折れや曲げに強いコードです。

コード長：3m（10P）
質量：320g

ダンパーユニット

**BLF-DP**

Z軸が降下する際にワークへの衝撃を吸収。ネジやドライバーへの負荷を軽減します。



装着時

スラスト荷重
●初期荷重0mm：約0.12N
●ストローク7mm時：約0.6N

自動機用ブラシ付きドライバー

# CLF／αF／CL-Aシリーズ（DCタイプ）

低トルク

## CLFシリーズ

CLF-3000　CLF-6000
CLF-4000　CLF-6500
CLF-7000


高速回転

## αFシリーズ

αF-4500　αF-6500
αF-5000



## SPECIFICATIONS 仕様表

| 機種名 | | CLF-3000 | CLF-4000 | CLF-6000 | CLF-6500 | CLF-7000 | αF-4500 | αF-5000 | αF-6500 | CL-816A | CL-825A | CL-850A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 出力トルク範囲(N·m) | | 0.03 - 0.15 | 0.1 - 0.35 | 0.3 - 0.6 | 0.4 - 1 | 0.5 - 1.5 | 0.4 - 0.6 | 0.4 - 0.75 | 0.5 - 1.1 | 1.5 - 2.5 | 2 - 4 | 2.4 - 4.5 |
| 無負荷回転速度 (r.p.m)±10%[HI／LOW] | | 1,000／560 | | 750／400 | 850／440 | 780／420 | 1,700／940 | 1,100／600 | 1,700／950 | 550／310 | 370／210 | 570／320 |
| 締付可能ネジ目安(mm) | 小ネジ | 1.0 - 2.0 | 1.4 - 2.6 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 4.0 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 3.0 | 3.0 - 4.0 | 3.0 - 4.0 | 4.0 - 5.0 | 4.0 - 5.0 |
| | タッピンネジ | 1.0 - 1.7 | 1.4 - 2.3 | 2.0 - 2.6 | 2.0 - 3.0 | 2.0 - 4.0 | 2.0 - 2.6 | 2.0 - 3.0 | 2.6 - 3.0 | 3.0 - 4.0 | 4.0 - 5.0 | 4.0 - 5.0 |
| 外観寸法 | グリップ径 | ⌀32.5 | | ⌀37 | | | ⌀32.5 | | ⌀37 | ⌀50 | | ⌀62 |
| | 全長(mm) | 182 | 197 | 234 | | 266 | 207 | | 248 | 251 | | 261 |
| 質量(g) | | 400 | 430 | 610 | 670 | 754 | 430 | | 670 | 1,270 | | 1,700 |
| ビット受け口選択制 | 標準品 | H4 | | H5 | | | H4 | | H5 | —— | | |
| | 特注品 | —— | 1/4HEX | 1/4HEX | | | 1/4HEX | | | 1/4HEX | | |
| 添付品 | スプリング | 金 | 青 | 白 | | 黄 | —— | | | 白 | 黄 | |
| | ドライバーコード長 | 3m(5P) | | 3m(5P) | | | 3m(5P) | | | 3m(4P5P) | | 3m(4P4P) |
| カーボンブラシ型番(別売品)1ペア2ヶ入り | | A45-0420 | CL4-0420 | CL65-0490 | | | A45-0420 | | CL65-0490 | CL9-0410 | | CL850-0381 |
| 対応バリエーション | Q ハイオスシャンク | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | —— | —— | —— |
| | Q 六角シャンク | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| | R/0/OW ハイオスシャンク | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | R/0/OW 六角シャンク | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

※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。

### 自動機用ドライバーの型番指定ガイド

ドライバー機種名　指定記号

**CLF-3000 H H**

ビット受け口 …………………… ハイオスシャンク(H)、六角シャンク(X)
組合せコントローラー ……… ハイオス製(H)、日東精工社製(N)

**組合せ区分一覧**

| 指定記号 | ビット受け口 | コントローラー |
|---|---|---|
| HH | ハイオスシャンク | ハイオスコントローラー |
| HN | ハイオスシャンク | 日東精工製コントローラー |
| XH | 六角シャンク | ハイオスコントローラー |
| XN | 六角シャンク | 日東精工製コントローラー |

高トルク

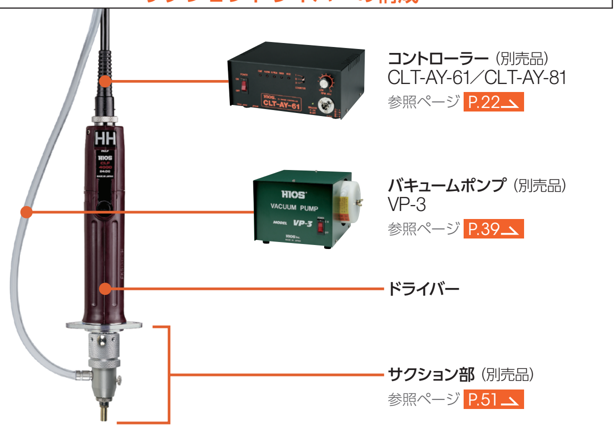
## CL-Aシリーズ

CL-816A　CL-850A
CL-825A

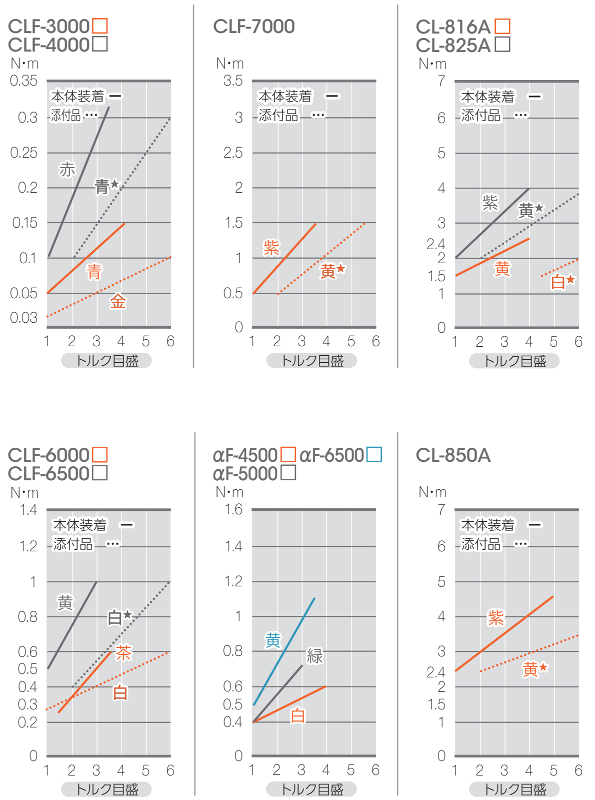

# 直交ロボットに搭載可能 ラインの自動化に最適

- ●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。
- ●小型・軽量なので、既設システムへの組み込みも容易です。
- ●用途に応じてお選びいただける豊富なラインアップです。

### サクションドライバーの構成




### 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。
注意１：注意２：日東精工仕様のドライバーには、トルク調整スプリング★印は添付されませんのでご注意ください。

## RELATED PRODUCTS 関連製品

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-61/CLT-AY-81

耐久性、メンテナンス性に優れ、電圧調整ダイヤルで回転速度を無段階に調整ができます。システムに合わせた制御が容易になるよう、入出力の形態が選択できます。


掲載ページ
P.22

### 自動機について


さらに詳しい情報は、「自動機用インフォメーションガイド」または、ハイオスウェブサイトをご参照ください。
www.hios.com

## APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
### Q-SET


関連ページ
P.51

**R　逆ネジ仕様**
逆ネジ専用（CCW左回転）のドライバーです。

**O　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。

**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。

※サクション（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。

ブラシ付きドライバー／レシプロシリーズ

# RN53シリーズ（DCタイプ／ACタイプ）

DC タイプ（RN53-200 対応）
**RD-4000**

レバー

DC タイプ（RN53-260 対応）
**RD-4500**

レバー

AC タイプ（RN53-300 対応）
**RD-10／RD-15**

レバー

AC タイプ（RN53-400 対応）
**RD-20／RD-30**

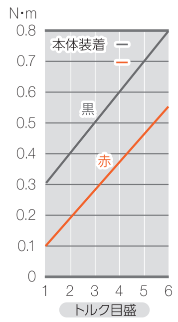
レバー

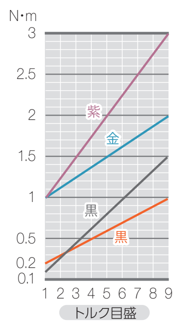
## SPECIFICATIONS 仕様表

| | | | DCタイプ | | ACタイプ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 機種名 | レシプロ機種名 | | RN53-200 | RN53-260 | RN53-300 | | RN53-400 | |
| | レシプロドライバー | | RD-4000 | RD-4500 | RD-10 | RD-15 | RD-20 | RD-30 |
| 出力トルク範囲(N·m) | | | 0.1 - 0.55 | 0.3 - 0.8 | 0.2 - 1 | 0.2 - 1.5 | 1 - 2 | 1 - 3 |
| 無負荷回転速度(r.p.m)±10% | HI | | 1,000 | 1,700 | 1,500 | 1,000 | 1,600 | 1,000 |
| | LOW | | 690 | 1,200 | —— | —— | —— | —— |
| 締付可能ネジ目安(mm) | ネジ種類 | | 小ネジ・タッピンネジ | | 小ネジ・タッピンネジ | | | |
| | ネジの呼び径 | | M2.0 | M2.6 | M3.0 | | M4.0 | |
| | 最大首下寸法 | | 14 | | 14 | | 14 | |
| | 最小首下寸法 | ナベ | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | 8.0 | |
| | | バインド | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | 8.0 | |
| | | サラ | 8.0 | 9.0 | 9.0 | | 12.0 | |
| 外観寸法 | グリップ径(⌀) | | 32.5 | 32.5 | 33.5 | | 39 | |
| | 長さ(mm) | | 310 | 320 | 340 | | 390 | |
| 質量(g) | | | 680 | 745 | 825 | | 1,140 | |
| ビット受け口(元径) | | | ⌀3 | ⌀3※、⌀4※ | ⌀4 | | ⌀4 | |
| 適合コントローラー | RDT-30 | | ○ | | —— | | —— | |
| | RAC-100 | | —— | | ○ | | ○ | |
| ドライバーコード長 | | | 2m(6P) | | 2m(7P) | | 2m(7P) | |
| 添付品 | | | マウスピース、ビット、ハンドドライバー、L型六角レンチ、ホース＆ドライバーコード(ミストレギュレター付き)、電源コード、Oリング 各1 | | | | | |

※RN53-260のビット受け口(元径)⌀3はM2.6ナベ、⌀4はM2.6バインドに適用です。
ご注意：ACタイプのレシプロ機種は、ご使用のネジ径により使用ドライバーを選択できます。

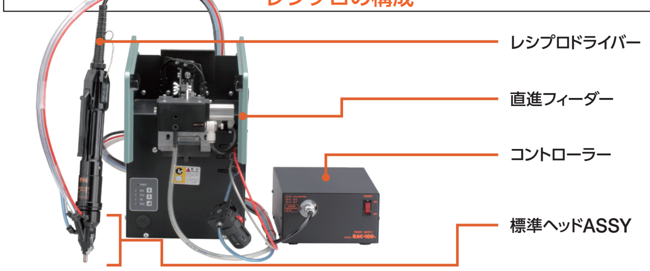
### 出力トルクの目安表




※グラフ内のカラーはスプリングカラー

### レシプロの構成




組合わせ表

| 区分 | DCタイプ | | ACタイプ | |
|---|---|---|---|---|
| レシプロ機種 | RN53-200 | RN53-260 | RN53-300 | RN53-400 |
| レシプロドライバー | RD-4000 | RD-4500 | RD-10<br>RD-15 | RD-20<br>RD-30 |
| コントローラー | RDT-30 | | RAC-100 | |
| 直進フィーダー | FF503H | | FF503H | |

# ネジを瞬時にドライバー先端部までエアーで圧送。作業をよりスピーディーに。

- ●ネジのサイズ・種類によって最適な送り調整ができる直進フィーダー搭載。
- ●狭い個所や深穴などのネジ締めにも適応。
- ●パーツを容易に分離でき、メンテナンス性にも優れています。

## CONTROLLER コントローラー

### RDT-30 (DC20V／30V)

**対応機種** DCタイプ

RD-4000／RD-4500

### RAC-100 (DC100V)

**対応機種** ACタイプ

RD-10／RD-15
RD-20／RD-30

### SPECIFICATIONS 仕様表

| 型番 | RDT-30 | RAC-100 |
|---|---|---|
| 一次側入力電源 | AC100V 50/60Hz | |
| 二次側出力電圧 | DC20／30V | DC100V |
| ドライバー回転速度の設定 | HI／LOW2段切替 | ── |
| 外観寸法(mm) | 170(W)×240(D)×100(H) | |
| 質量(kg) | 4.2 | 2.5 |
| AC電源コード(m) | 1.8m アース付き(3L2P)コード | |

## RELATED PRODUCTS 関連製品

直進フィーダー

### FF503H

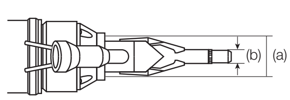
### SPECIFICATIONS 仕様表

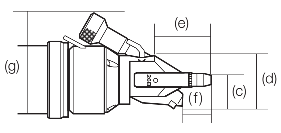
| 型番 | | FF503H |
|---|---|---|
| 空圧制御部 | 使用空気圧(Mpa) | 0.4 |
| | 入力電源 | AC100V 50/60Hz |
| | ネジ送りホース長さ(m) | 2.5m |
| バスケット容量(cc) | | 約450 |
| 外観寸法(mm) | | 220(W)×412(D)×334.6(H) |
| 質量(kg) | | 約18 |

## ACCESSORIES アクセサリー

**標準ヘッドASSY**

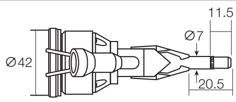
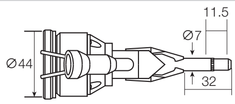
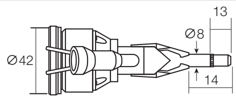
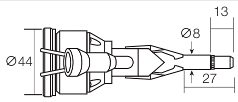
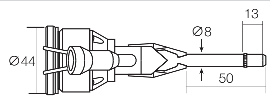
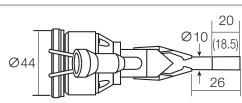
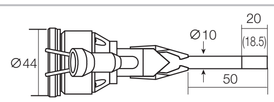
表中の寸法(a)-(g)は図の部分を示しています。




| レシプロ機種 | ネジ種類 | 寸法明細(mm) (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RN53-200 | ナベ／バインド | 19.8 | ⌀7.0 | 11.8 | 25 | 43 | 23.5 | 60 |
| RN53-260 | ナベ | 19.8 | ⌀7.0 | 11.8 | 25 | 43 | 23.5 | 60 |
| | バインド | 23 | ⌀8.0 | 15.5 | 30.5 | 37 | 18 | 62 |
| RN53-300 | ナベ／バインド | 23 | ⌀8.0 | 15.5 | 30.5 | 37 | 18 | 62 |
| RN53-400 | ナベ／バインド | 27 | ⌀10 | 17.5 | 32.8 | 46 | 28.5 | 69 |

シリンダーバリエーション

| レシプロ機種 | ネジ種類 | 標準タイプ(mm) | ロングタイプ(mm) | スーパーロングタイプ(mm) |
|---|---|---|---|---|
| RN53-200 | ナベ<br>バインド |   |   | ── |
| RN53-260 | ナベ | | | |
| RN53-260 | バインド |   |   |   |
| RN53-300 | ナベ<br>バインド | | | |
| RN53-400 | ナベ<br>バインド |   | ── |   |

**レシプロシリーズのご購入をご検討されているお客様へ** 導入に関するご相談、ご質問を賜りますのでお気軽に弊社（レシプロ担当者）までご連絡ください。

# 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

5P(ピン)

**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

6P(ピン)

**ドライバーコード　2m**

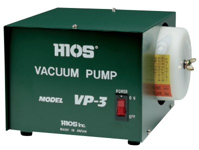
**耐屈曲性コード　3m**
折れや曲げに強い耐屈曲性を有しています。

サクション式ドライバー用

## 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 |

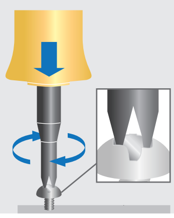
ネジのレスキュー

## 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かけ、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。



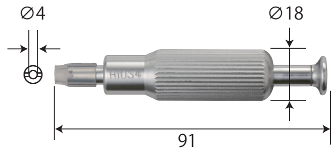
| | 内容 | | |
|---|---|---|---|
| グリップカラー | 黄色 | 青色 | 赤色 |
| 対応ネジサイズ | M1.2-M1.4 | M1.4-M1.7 | M1.7-M2.0 |
| スパイクビット3本入り(ご注文コード) | SPK-SET01 | | |
| 単色1本入り(ご注文コード) | SPK-1214 | SPK-1417 | SPK-1720 |

## 時計用アルミドライバー

### WOOD-4AL

単位:mm

**適応ビット**
ハイオスビットH4

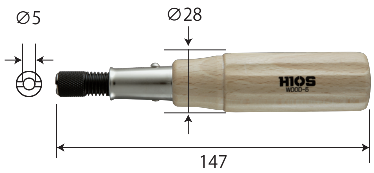



## ウッドハンドル

### WOOD-5

単位:mm

**適応ビット**
ハイオスビットH5

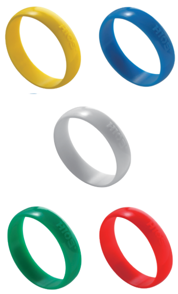



ドライバーがしっかり握れて滑らない!

## グリップリング TM.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。

**対応機種**
全機種対応
(BL-2000、CL-2000は除く)



装着イメージ

グリップリング寸法

単位:mm


| | 内容 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| カラー | 黄 | 青 | 白 | 緑 | 赤 |
| 単色(1パック/10個入り) | GRIP-Y10 | GRIP-BL10 | GRIP-W10 | GRIP-G10 | 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ヵ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 | | CL-3000 | A45-0420 |
| | | CL-4000、SB-400C | CL4-0420 |
| | | CL-6000、CL-6500、CL-7000 SB-650C | CL65-0490 |
| | | CL-9000 | CL9-0410 |
| VZシリーズ | 100V | VZ-1510 | ACL10-0490 |
| | 100V/120V | VZ-1820、VZ-3007 VZ-3012、VZ-4506 | VZ18-0480 |
| | 220V-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

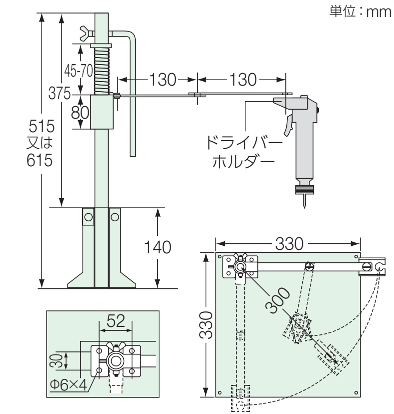
### VMS-50
PG／BLG系／BL／CL／VZ-1510用

### VMS-50VZ
PG／VB／VZ用（VZ-1510は除く）

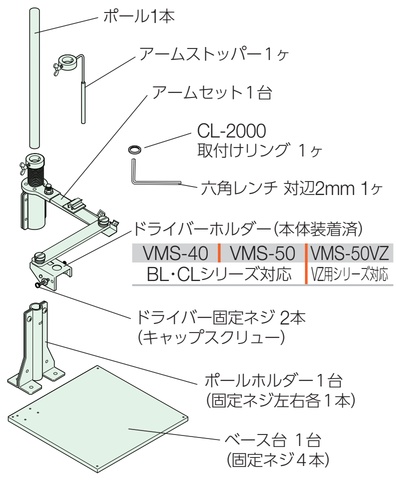
ドライバーを常に垂直に保ち、
正確なネジ締めをサポートします。

外観図

単位：mm



ドライバースタンド構成部品



### 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 | | |
| 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／<br>CL-6000／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 | (別売品) |
| | | PG-5000 | | VMS-3910-PG5 | |
| | | PG-7000 | | VMS-0900-PG7 | |
| BLG-BC2 | BLG-4000BC2／BLG-5000BC2 | | —— | VMS-0900-BLG45 | |
| 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 | | | VMS-0900-BL7 | |
| 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／<br>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。

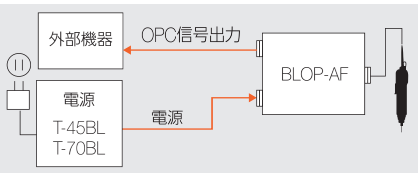
## 中継BOX

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)

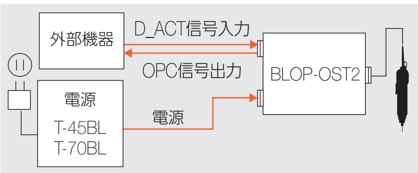
OPC仕様のドライバーの正転、逆転、トルクアップ(ネジ締め完了)の状態を表すOPC信号を手軽に取り出し、PLCなどの外部機器に接続して使用できます。




### 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1.5m 1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 | |

関連機器 ｜ 周辺機器

カウンター

# 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。
●既存のハイオス電源に接続し、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** DCタイプ
BLシリーズ(機種:BL-OPC)
BLGシリーズ(機種:BLG-OPC)
BLG-(機種:BC2／BC1／ZERO1)シリーズ*

### CLT-70STC3 (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー** DCタイプ
CLシリーズ(CL-9000は除く)

### VZOP-STC (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー** ACタイプ
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

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 | | —— | |
| 外観寸法(mm) | 127(W)×208(D)×76(H) | | 160(W)×175(D)×84(H) | |
| 質量(kg) | 1.8 | | 1.5 | |
| 接続コネクター形状 | 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 |

*内蔵されているカウント機能とは同期しません。

## 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** DCタイプ
BLシリーズ(BL-OPC)
BLGシリーズ(BLG-OPC)
BLG-(BC2／BC1／ZERO1)シリーズ*

### CLOP-SC1 (ドライバー1台取り)

**対応ドライバー** DCタイプ
CLシリーズ

**接続構成イメージ**

ご使用の際は、セパレートカウンターと
別途電源が必要です。

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 | |
| 外観寸法(mm) | 110(W)×100(D)×55(H) | |
| 質量(g) | 600 | |
| 接続コネクター形状 | 6P(6ピン) | 5P(5ピン) |
| 添付品 | 電源コード1.5m　1本、圧着端子8個 | |
| 接続可能な電源 | T-45BL／T-70BL | CLT-45／CLT-60／CLT-80 |

*内蔵されているカウント機能とは同期しません。

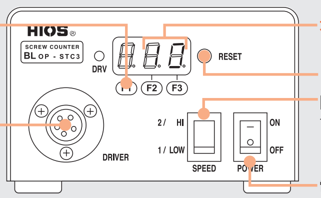
| 機種 / 機能比較 | | | スクリューカウンター STC3シリーズ BLOP-STC3《電源タイプ》 | スクリューカウンター STC3シリーズ CLT-70STC3《電源タイプ》 | スクリューカウンター STCシリーズ VZOP-STC | セパレートカウンター(外付けタイプ) SC1シリーズ BLOP-SC1 | セパレートカウンター(外付けタイプ) SC1シリーズ CLOP-SC1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| カウント機能 | カウント表示(1-99本) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | カウント方式 | 正転(カウントダウン) | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | カウント方式 | 逆転(カウントアップ※1) | ● | — | ● | ● | — |
| カウント機能 | 表示 | LED表示 | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | 内蔵タイマー | カウントタイマー | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | 内蔵タイマー | ワークセットタイマー | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | 内蔵タイマー | ワークリセットタイマー | ● | ● | ● | ● | ● |
| カウント機能 | 内蔵タイマー | 逆転カウントタイマー | ● | — | ● | ● | — |
| 外部I/O | 外部機器用電源出力Ⓔ | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 外部I/O | 制御出力Ⓐ,Ⓕ,Ⓖ | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 外部I/O | 制御入力Ⓑ,Ⓒ | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 外部I/O | エラー出力Ⓗ | | ● | ● | ● | ● | ● |

※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。

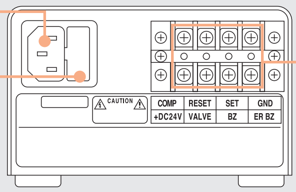
## スクリューカウンター各部名称と機能

### STC3

#### フロントパネル

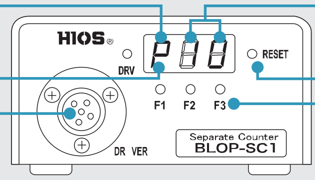



#### リアパネル

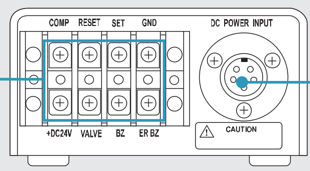



### SC1

#### フロントパネル




#### リアパネル

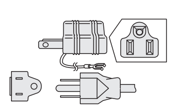
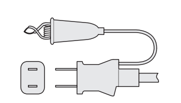
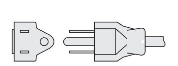
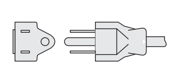
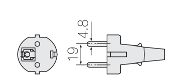
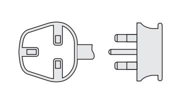
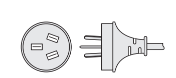



| | | | |
|---|---|---|---|
| ファンクションSW | F1 | ネジ締め本数設定(01-99本) | ネジ締め本数を設定 |
| ファンクションSW | F1 | カウントタイマー設定 | 2度締め動作のカウントを防ぐ設定 |
| ファンクションSW | F1 | ワークセットタイマー設定 | ドライバーの動作が許可されるまでの時間 |
| ファンクションSW | F1 | ワークリセットタイマー設定 | ドライバーの動作が禁止されるまでの時間 |
| ファンクションSW | F1 | 逆転カウントタイマー設定 | 逆転した時にカウントをするまでの時間 |
| ファンクションSW | 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 | |
| ファンクションSW | 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 | |

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。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 端子台 | A | COMP（コンプ） | 作業完了信号の出力端子、オープンコレクター出力 |
| 端子台 | 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<br>ワーク固定解除信号の入力端子 |
| 端子台 | C | SET（セット端子） | ワークセット確認信号の入力端子 |
| 端子台 | D | GND（グランド端子） | —— |
| 端子台 | E | ＋DC24V | 外部機器用の電源端子、最大定格DC24V/0.2A |
| 端子台 | 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 |
| 端子台 | 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 |
| 端子台 | 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 |

### 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 |  |  |  |  |  |  |  |

トルク計測器

# HDP／HPシリーズ

## 広範囲なトルクに対応する、世界標準の計測器

●計測データを100個まで記憶･管理できるメモリー機能付き。また、測定したデータは、パソコンに取り込んで管理できます。
●1台で、トルクの最大値、最小値、平均値の確認が可能。
●校正受託サービスやメンテナンスにも、スピーディーに対応します。全製品に「検査成績書」を添付。

## HDP

ネジの緩みトルク、増し締めトルクの測定に適したシリーズ

### HDP-5

### HDP-50

### HDP-100 (受注生産品)

### SPECIFICATIONS 仕様表

| 型式 | | HDP-5 | HDP-50 | HDP-100 |
|---|---|---|---|---|
| ピーク時測定範囲 | N･m | 0.015 - 0.500 | 0.15 - 5.00 | 0.15 - 10.00 |
| | N･cm | 1.5 - 50.0 | 15 - 500 | 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 | 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 |
| 外観寸法(mm) | トルク表示部 | 125×95.6×42(H) | 125×95.6×42(H) | 125×95.6×42(H) |
| | 検出器 | 104(L)×⌀21 | 160(L)×⌀34.5 | 160(L)×⌀34.5 |
| | 検出器ビット受口 | H4 | H5 | 1/4HEX |
| 質量(g) | トルク表示部 | 780 | 780 | 780 |
| | 検出器 | 68 | 250 | 250 |
| 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) | | 1.2V NiMH電池×5セル1,000mA(6時間以内) | 1.2V NiMH電池×5セル1,000mA(6時間以内) | 1.2V NiMH電池×5セル1,000mA(6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回充電可能 | 約300回充電可能 | 約300回充電可能 |
| 専用充電器 | | 入力：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A | 入力：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A | 入力：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A |

### 標準添付品

| 型式 | HDP-5 | HDP-50 | HDP-100 | HDP-5 | HDP-50 | HDP-100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| シャンク | H4 | H5 | 1/4HEX | 1/4HEX | | |
| ビット(各1本) | ハイオスシャンク<br>(H4)<br>+#0×40mm<br>+#1×40mm<br>+#2×40mm | ハイオスシャンク<br>(H5)<br>+#0×60mm<br>+#1×60mm<br>+#2×60mm | 六角シャンク<br>(1/4HEX)<br>+#1×50mm<br>+#2×50mm | | 六角シャンク<br>(1/4HEX)<br>+#1×50mm<br>+#2×50mm | |
| 補助アーム | ―― | 1本 | 1本 | ―― | 1本 | |
| その他 | ●専用充電器※1ヶ　品番：TCH-MULTI　●検出器コード1.7m1本　品番：DPC-0506　●検査成績書1部<br>※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.67を参照ください。 | | | | | |

### 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、ミツ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おりません。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、ビジライトレコーダー、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。

PC
インプットツール
計測器

**USBインプットツール**

(株)ミツトヨ製 USBキーボード信号変換タイプ
品番：IT016U
PCによってはご使用できない場合があります。詳しくは、(株)ミツトヨまたはご購入の販売店までお問い合わせください。

**接続ケーブル〈市販品(特注生産品)〉**

5ピン 2m
品番：06AGF590※
※ご購入の際は(株)ミツトヨまでお問い合わせください。
お問い合わせの際は、「特注生産品」であることを必ずお伝えください。

## HP

電動ドライバーのトルク設定、その他工具のトルク管理まで、広範囲に活用できるシリーズ

### HP-1 (受注生産品)

### HP-10

### HP-100

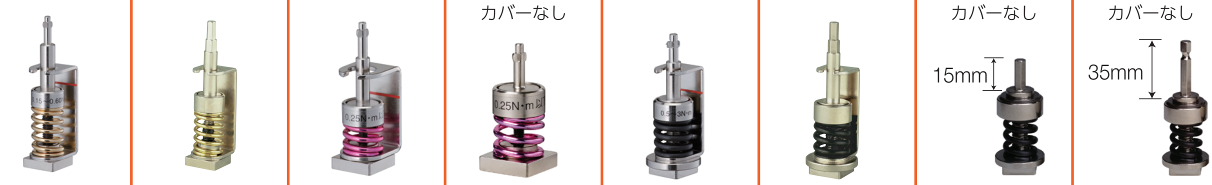
### SPECIFICATIONS 仕様表

| 型式 | | HP-1 | HP-10 | HP-100 |
|---|---|---|---|---|
| ピーク時測定範囲 | N·m | —— | 0.015 - 1.000 | 0.15 - 10.00 |
| | N·cm | 0.15 - 10.00 | 1.5 - 100.0 | 15 - 1000 |
| | N·mm | 1.5 - 100.0 | —— | —— |
| 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 | 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 |
| 外観寸法(mm) | | 230×124×65.2(H) | 230×124×65.2(H) | 230×124×65.2(H) |
| 質量(kg) | | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 電源(充電時間) | | 6 NiMH<br>1,000mA(6時間以内) | 6 NiMH<br>1,000mA(6時間以内) | 6 NiMH<br>1,000mA(6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：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A | 入力：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A | 入力：AC100-240V(50/60Hz)<br>出力：DC7.3-8V　0.5A |

### 標準添付品

| 国別 | 日本／中国／韓国／台湾／香港／シンガポール | | | 欧州／U.S.A／カナダ／U.K.／オーストラリア | |
|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | HP-10 | HP-100 | | HP-10 | HP-100 |
| 安全カバー付きファイダプター | 品番：TF4G-Z(黄色)1ヶ | 品番：TF5G-Z(黒色)1ヶ | | 品番：TF6SG-Z(黄色)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<br><br>ハイオスシャンク<br>H4 | 品番：TF6XG-0010　1ヶ<br><br>六角シャンク(2段シャフト)<br>上：5HEX 下：1/4HEXmm | —— | —— |
| 緩衝用スプリング | —— | 品番：CL65-0040<br>(黄色)1ヶ<br>測定範囲：<br>0.15 - 0.6N·m  | | —— | 品番：CL65-0040<br>(黄色)1ヶ<br>測定範囲：<br>0.15 - 0.6N·m  |
| その他 | ●専用充電器※1ヶ　品番：TCH-MULTI　●グリス(HP-100のみ添付)　品番：TF-G3 1本　●検査成績書1部<br>※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.67を参照ください。 | | | | |

### 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) | | |
| 品番 | TF4G-Z | TF6SG-Z | TF4SG-Z | TF4S-Z | TF5G-Z | TF6XG-Z | 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 |
| |  | | | 安全保護カバーなし | | | 安全保護カバーなし<br>15mm | 安全保護カバーなし<br>35mm |
| ドライバービット受け口 | ハイオスシャンク<br>H4 | 六角シャンク(2段シャフト)<br>上：5HEX、下：1/4HEX | ハイオスシャンク<br>H4 | ハイオスシャンク<br>H4 | ハイオスシャンク<br>H5 | 六角シャンク(2段シャフト)<br>上：5HEX、下：1/4HEX | 六角シャンク<br>1/4HEX | 六角シャンク<br>1/4HEX |

※1 高トルクドライバー(レバーST)測定用　※2 CL-9000用

トルク計測器

# HM／HITシリーズ

## 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←→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 | | 30時間 | 30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：DC 7.2V　120mA | 入力：AC100V　出力：DC 7.2V　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 | 品番：TFM40-Z（黒色）　1ヶ |
| 緩衝用スプリング | —— | 品番：CL65-0040<br>測定範囲：0.15 - 0.6 N･m<br> |
| ネジ | ファイダプター頭部交換用ネジ5本<br>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<br>●検出器コード1.7m1本　品番：DPC-0506<br>●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.67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 - 18.0 | 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 | | 30時間 | 30時間 | 30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：AC 100V　出力：DC 7.2V　120mA | 入力：AC 100V　出力：DC 7.2V　120mA | 入力：AC 100V　出力：DC 7.2V　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。

### 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、ミツ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おりません。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。**


**USBインプットツール**

**(株)ミツトヨ製**
**USBキーボード信号変換タイプ**
品番：IT016U

PCによってはご使用できない場合があります。
詳しくは、(株)ミツトヨまたはご購入の販売店までお問い合わせください。

**接続ケーブル〈市販品(特注生産品)〉**

**5ピン 2m**
品番：06AGF590※

※ご購入の際は(株)ミツトヨまでお問い合わせください。
お問い合わせの際は、「特注生産品」であることを必ずお伝えください。

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、ビジライトレコーダー、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。

ネジ自動供給器

# HSシリーズ（手動用／自動機用）

## ネジの整列は『ねじ太郎』にお任せ！作業効率が大幅にアップ

- 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。

- 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(自動機用)。

### HSVシリーズ

(手動用)

### HSV-RBシリーズ

(自動機用)

- 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(自動機用)。

### HSシリーズ

(手動用)

### HS-RBシリーズ

(自動機用)

## SPECIFICATIONS 仕様表

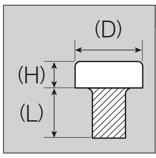
| 区分 | | HSVシリーズ(手動用) | HSV-RBシリーズ(自動機用) | HSシリーズ(手動用) | HS-RBシリーズ(自動機用) |
|---|---|---|---|---|---|
| 取り出し方式 | | 回転式エスケーパー | | ➡➡➡ 直進レール | スライド式エスケーパー |
| 電源(ACアダプター) | 入力 | AC100-240V(50/60Hz) | | AC100-240V(50/60Hz) | |
| | 出力 | DC15V　1A | | DC15V　1A | |
| 寸法(mm) | | 123(W)×181(D)×145(H) | | 130(W)×215(D)×136(H) | 134(W)×275(D)×136(H) |
| 質量 | | 約3kg(レールを含む) | | 約3.2kg(レールを含む) | 約4.2kg(レールを含む) |
| ネジ容量 | | 80cc | | 150cc | |
| 過負荷保護回路 | | 過負荷荷時は逆転、復帰後は正転動作 | | 過負荷荷時は逆転、復帰後は正転動作 | |
| 添付品 | | 六角レンチ対辺2mm 1本、ドライバー1ヶ(タイマー調整用)、ACアダプター1ヶ、アース線1本、CD-ROM | | | |

## 供給可能ネジ範囲

| 本体型式 | 機種 | ネジの呼び径 | (D)頭部径(⌀) | (H)頭部厚(mm) | (L)首下長さ(mm) | 交換レール型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSV（本体型式） | HSV-10 | M1.0 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.6 - 10 | HSV-BI-10 |
| | HSV-12 | M1.2 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.9 - 10 | HSV-BI-12 |
| | HSV-14 | M1.4 | 2.0 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.2 - 10 | HSV-BI-14 |
| | HSV-17 | M1.7 | 2.5 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.7 - 10 | HSV-BI-17 |
| | HSV-20 | M2.0 | 3.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.2 - 20 | HSV-BI-20 |
| | HSV-23 | M2.3 | 3.3 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.7 - 20 | HSV-BI-23 |
| | HSV-26 | M2.6 | 3.6 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.2 - 20 | HSV-BI-26 |
| | HSV-30 | M3.0 | 4.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.8 - 20 | HSV-BI-30 |
| HSV-RB（本体型式） | HSV-10RB | M1.0 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.6 - 10 | HSV-RI-10 |
| | HSV-12RB | M1.2 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.9 - 10 | HSV-RI-12 |
| | HSV-14RB | M1.4 | 2.0 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.2 - 10 | HSV-RI-14 |
| | HSV-17RB | M1.7 | 2.5 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.7 - 10 | HSV-RI-17 |
| | HSV-20RB | M2.0 | 3.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.2 - 20 | HSV-RI-20 |
| | HSV-23RB | M2.3 | 3.3 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.7 - 20 | HSV-RI-23 |
| | HSV-26RB | M2.6 | 3.6 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.2 - 20 | HSV-RI-26 |
| | HSV-30RB | M3.0 | 4.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.8 - 20 | HSV-RI-30 |

| 本体型式 | 機種 | ネジの呼び径 | (D)頭部径(⌀) | (H)頭部厚(mm) | (L)首下長さ(mm) | 交換レール型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HS-450（本体型式） | HS-35 | M3.5 | 4.8 - 8.0 | 0.5 - 8.0 | 5.6 - 18 | HS-R35 |
| | HS-40 | M4.0 | 5.4 - 8.0 | 0.5 - 8.0 | 6.4 - 18 | HS-R40 |
| | HS-50 | M5.0 | 6.2 - 10.0 | 0.5 - 8.0 | 8.0 - 18 | HS-R50 |
| HS-450RB（本体型式） | HS-35RB | M3.5 | 4.8 - 8.0 | 0.5 - 8.0 | 5.6 - 18 | HS-R35RB |
| | HS-40RB | M4.0 | 5.4 - 8.0 | 0.5 - 8.0 | 6.4 - 18 | HS-R40RB |
| | HS-50RB | M5.0 | 6.2 - 10.0 | 0.5 - 8.0 | 8.0 - 18 | HS-R50RB |

**ネジ寸法**




| (D) | (H) | (L) |
|---|---|---|
| 頭部径（⌀） | 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。 |

●本体1台で数種類のネジ径に対応するレール交換式（手動用8種類／自動機用6種類）。
●平均で、毎分120本／M3×8のネジを高速供給（自動機用）。
●サクション式に対応します（自動機用）。

## HSⅢシリーズ

（手動用）


## HSⅢ-RBシリーズ

（自動機用）


●本体1台で数種類のネジ径に対応するレール交換式（HSF-01：5種類／HSF-02：3種類）。
●セル生産に適した、幅55mmの薄型設計。
●センサー調整により薄頭ネジに対応。

## HSFシリーズ

（手動用）


## SPECIFICATIONS 仕様表

| 区分 | | HSⅢシリーズ（手動用） | HSⅢ-RBシリーズ（自動機用） | HSFシリーズ（手動用） |
|---|---|---|---|---|
| 取り出し方式 | | ➡➡➡ 直進レール | ↳ スライド式エスケーパー | ➡➡➡ 直進レール |
| 電源（ACアダプター） | 入力 | AC100V-240V（50/60Hz） | | AC100-240V（50/60Hz） |
| | 出力 | DC15V　1A | | DC15V　1A |
| 寸法（mm） | | 123（W）×181（D）×145（H） | 123（W）×181（D）×144（H） | 55（W）×205（D）×142.5（H） |
| 質量 | | 3kg（レールを含む） | | 約2.4kg（レールを含む） |
| ネジ容量 | | 80cc | | 40cc |
| 過負荷保護回路 | | 過負荷時は逆転、復帰後は正転動作 | | 過負荷時は逆転、復帰後は正転動作 |
| 添付品 | | 六角レンチ対辺2mm 1本、ドライバー1ヶ（タイマー調節用）、ACアダプター1ヶ、ゲージ板（手動用HSⅢのみ）、アース線、CD-ROM | | 六角レンチ対辺2mm 1本、ドライバー1ヶ（タイマー調節用）、ACアダプター1ヶ、アース線1本、CD-ROM |

## 供給可能ネジ範囲

| （本体型式） | 機種 | ネジの呼び径 | (D)頭部径（⌀） | (H)頭部厚（mm） | (L)首下長さ（mm） | 交換レール型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSⅢ-300 | HSⅢ-10 | M1.0 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.6 - 10 | HS-SR10 |
| | HSⅢ-12 | M1.2 | 1.8 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 1.9 - 10 | HS-SR12 |
| | HSⅢ-14 | M1.4 | 2.0 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.2 - 10 | HS-SR14 |
| | HSⅢ-17 | M1.7 | 2.5 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.7 - 10 | HS-SR17 |
| | HSⅢ-20 | M2.0 | 3.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.2 - 20 | HS-SR20 |
| | HSⅢ-23 | M2.3 | 3.3 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.7 - 20 | HS-SR23 |
| | HSⅢ-26 | M2.6 | 3.6 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.2 - 20 | HS-RS26 |
| | HSⅢ-30 | M3.0 | 4.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.8 - 20 | HS-SR30 |
| HSⅢ-300RB | HSⅢ-14RB | M1.4 | 2.0 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.2 - 10 | HS-SR14RB |
| | HSⅢ-17RB | M1.7 | 2.5 - 4.5 | 0.35 - 1.0 | 2.7 - 10 | HS-SR17RB |
| | HSⅢ-20RB | M2.0 | 3.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.2 - 20 | HS-SR20RB |
| | HSⅢ-23RB | M2.3 | 3.3 - 6 | 0.35 - 4.5 | 3.7 - 20 | HS-SR23RB |
| | HSⅢ-26RB | M2.6 | 3.6 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.2 - 20 | HS-SR26RB |
| | HSⅢ-30RB | M3.0 | 4.0 - 6 | 0.35 - 4.5 | 4.8 - 20 | HS-SR30RB |

| （本体型式） | 機種 | ネジの呼び径 | (D)頭部径（⌀） | (H)頭部厚（mm） | (L)首下長さ（mm） | 交換レール型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HSF-01 | HSF-10 | M1.0 | 1.8 - 2.0 | 0.35 - 1.0 | 1.6 - 10 | HS-WR10 |
| | HSF-12 | M1.2 | 1.8 - 2.3 | 0.35 - 1.0 | 1.9 - 10 | HS-WR12 |
| | HSF-14 | M1.4 | 2.0 - 2.5 | 0.35 - 1.0 | 2.2 - 10 | HS-WR14 |
| | HSF-17 | M1.7 | 2.5 - 3.0 | 0.35 - 1.0 | 2.7 - 10 | HS-WR17 |
| | HSF-20 | M2.0 | 3.0 - 4.0 | 0.35 - 1.3 | 3.2 - 16 | HS-WR20 |
| HSF-02 | HSF-23 | M2.3 | 3.5 - 4.0 | 0.35 - 1.5 | 3.7 - 16 | HS-WR23 |
| | HSF-26 | M2.6 | 4.0 - 4.5 | 0.35 - 1.7 | 4.2 - 16 | HS-WR26 |
| | HSF-30 | M3.0 | 5.0 - 5.5 | 0.35 - 2.0 | 4.8 - 16 | HS-WR30 |

**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。詳細はホームページをご利用ください。

www.hios.com　各種ダウンロード▶DXFファイル▶ネジ自動供給器

電動工具（電動タッパー）

# BL-SB／SBシリーズ（DCタイプ）

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

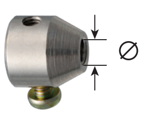
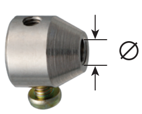
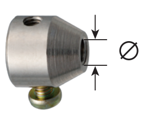
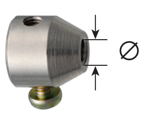
レバー

ブラシ付きドライバー
## SB-400C

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

## SPECIFICATIONS 仕様表

| レバー機種名 | | BL-5000SB | BL-7000SB | SB-400C | SB-650C |
|---|---|---|---|---|---|
| タップ能力（mm） | | 0.9 - 2.6 | 2.0 - 4.0 | 0.9 - 2.6 | 2.0 - 4.0 |
| チャック径（mm） | | Max. 4mmまで | Max. 6.5mmまで | 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 | 0.1 - 0.55 | 0.3 - 1.6 |
| 無負荷回転速度（r.p.m.±10）［HI／LOW］ | | 900／590 | 1,500／1,000 | 1,000／670 | 900／600 |
| 外観寸法 | グリップ径（⌀） | Max：38　Min：32 | Max：40　Min：36 | 32 | 37 |
| | 長さ（mm） | 233 | 280 | 220 | 295 |
| | 幅（mm） | 48.8 | 57.5 | —— | —— |
| 質量（g） | | 405 | 765 | 450 | 750 |
| 適合電源 | T-45BL | ● | —— | ● | ● |
| | T-70BL | ● | ● | —— | |
| カーボンブラシ型番（別売品） | | —— | | CL4-0420（1ペア2ヶ入り） | CL65-0490（1ペア2ヶ入り） |
| 添付品 | ストッパー各1ヶ |  ⌀2.0mm／⌀2.3mm／⌀2.6mm |  ⌀2.6mm／⌀3.0mm／⌀4.0mm |  ⌀2.0mm／⌀2.3mm／⌀2.6mm |  ⌀2.6mm／⌀3.0mm／⌀4.0mm |
| | チャック廻し1ヶ |  |  |  |  |
| | ドライバーコード長 | 1.5m（5P） | 2m（5P） | 1.5m（5P） | 2m（5P） |
| | L型レンチ | 対辺5mm　1本 | | —— | |

ブラシ付きドライバー
## SB-650C

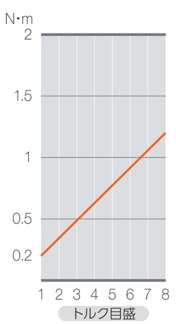
レバー

# 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

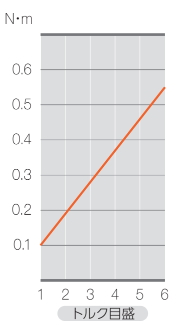
- ●下穴をあけた部材に、タップ立てを施すタッピング工具です。
- ●タップと下孔径に対する過負荷を自動的にキャッチして、タップの損失を防止。
- ●ネジ穴に残った塗装剤や接着剤などを取り除く、タップさらいも簡単に行えます。


### 出力トルクの目安表(HI入力時)❖

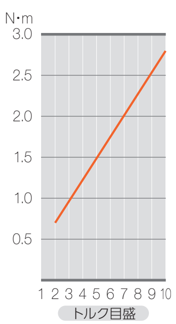
BL-5000SB



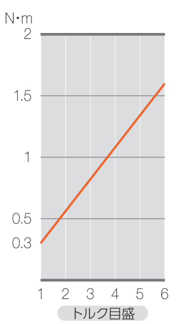

SB-400C




BL-7000SB




SB-650C




※グラフ内のカラーはスプリングカラー
CL-9000 トルク調整は、本体ボディーに貼付の「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測定用(本体装備)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。

## RELATED PRODUCTS 関連製品

コントローラー
### SBC-1

タップ立ての完了時や、過負荷を検知した際に自動で反転。タップの折損を防ぎます。

仕様表

| 機種名 | SBC-1 |
|---|---|
| 外観寸法(mm) | 70×100×42 |
| 質量(g) | 153.5 |
| 対応タッパー | SB-400C、SB-650C |
| 適合電源 | T-45BL |
| 添付品 | ブラケット×2、両面テープ×2 |

## POWER SUPPLY 電源

### T-45BL

対応機種：
BL-5000SB、SB-400C、SB-650C

掲載ページ P.21

### T-70BL


対応機種：
BL-5000SB、BL-7000SB

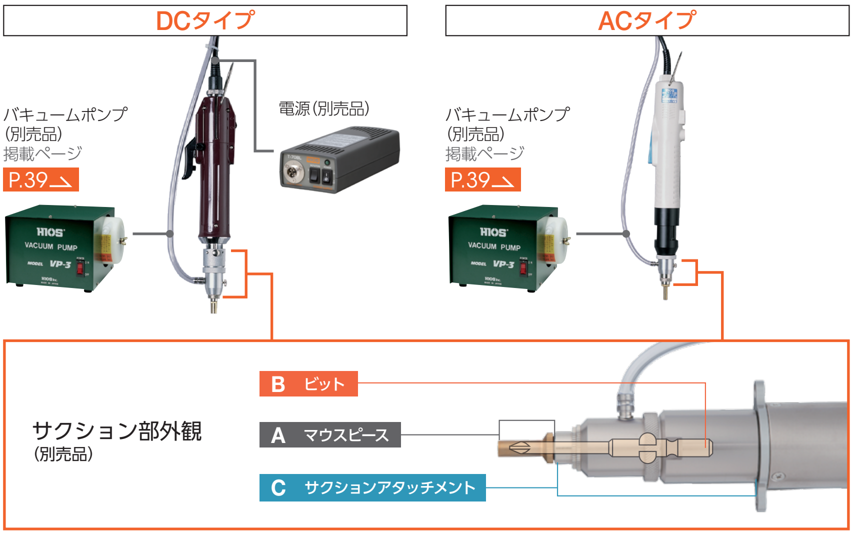
掲載ページ P.21

サクションアタッチメント／マウスピース／ビット

# 標準品 サクショ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／αFシリーズ／VZシリーズ

●サクショ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、**A**と**B**をご購入ください。

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

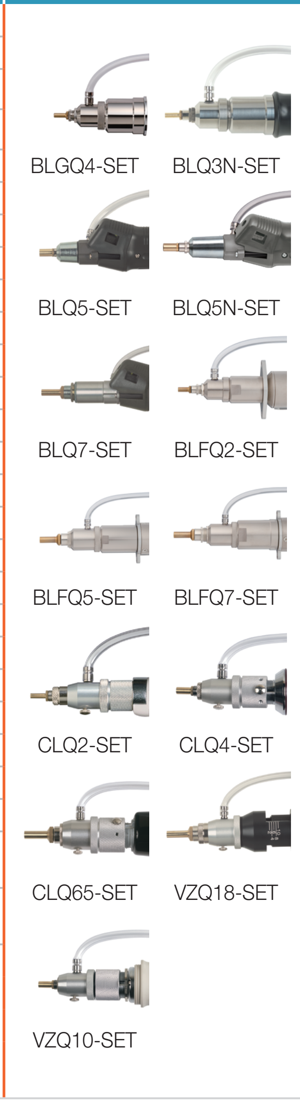
### BLGシリーズ／PGシリーズ／BLシリーズ／VBシリーズ

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

## アクセサリー適応表

| 区　分 | | 機種名 | A マウスピース型番 | B 適合ビット | C サクションアタッチメント 標準仕様 | C サクションアタッチメント ESD仕様 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BLG-BC2シリーズ<br>BLG-BC1シリーズ<br>BLG-ZERO1シリーズ<br>BLGシリーズ | | BLG-4000系 | F3 標準18mm | H4　60mm | BLGQ4-SET | ―― |
| | | BLG-4000BC2-LT | F3 標準18mm | H4　60mm | CLQ2-SET | CLQ2-SET-ESD |
| | | BLG-5000系<br>BLG-5000-15系<br>BLG-5000-HT系 | F3 標準18mm | H4　40mm | BLQ5-SET | BLQ5-SET-ESD |
| | | | | H4　60mm | BLQ5N-SET | BLQ5N-SET-ESD |
| | | BLG-5000-18系 | お問い合わせください。 | | | |
| | | BLG-7000BC2 | F6 標準 31mm | H5　80mm | BLQ7-SET | BLQ7-SET-ESD |
| PGシリーズ | | PG-3000 | F3標準18mm | H4　60mm | PGQ3-SET | ―― |
| | | PG-5000 | F3標準18mm | H4　60mm | PGQ5-SET | ―― |
| | | PG-7000 | F6標準31mm | H5　80mm | PGQ7-SET | ―― |
| BLシリーズ | | BL-2000系 | F3 標準18mm | H4　60mm | CLQ2-SET | CLQ2-SET-ESD |
| | | BL-3000系 | | | BLQ3N-SET | BLQ3N-SET-ESD |
| | | BL-5000系 | F3 標準18mm | H4　40mm | BLQ5-SET | BLQ5-SET-ESD |
| | | | | H4　60mm | BLQ5N-SET | BLQ5N-SET-ESD |
| | | BL-7000 | F6 標準 31mm | H5　80mm | BLQ7-SET | BLQ7-SET-ESD |
| PGF<br>シリーズ | PGFQ | PGFQ-3000 | F3 標準18mm | H4　80mm | PGFQ3-SET | ―― |
| | | PGFQ-5000 | | | PGFQ5-SET | ―― |
| | | PGFQ-7000 | F6 標準 31mm | H5　100mm | PGFQ7-SET | ―― |
| | PGFR(特注品) | PGFR-5000／PGFR-7000 | ▶P.54参照 | ▶P.54参照 | ▶P.53参照 | ▶P.53参照 |
| BLF<br>シリーズ | BLFQ | BLFQ-2000 | F3 標準18mm | H4　60mm | BLFQ2-SET | ―― |
| | | BLFQ-5000 | F6 標準 31mm | H5　100mm | BLFQ5-SET | ―― |
| | | BLFQ-7000 | | | BLFQ7-SET | ―― |
| | BLFR(特注品) | BLFR-5000／7000X／7025X | ▶P.54参照 | ▶P.54参照 | ▶P.53参照 | ▶P.53参照 |
| CLシリーズ | | CLQ-2000 | F3 標準18mm | H4　60mm | CLQ2-SET | CLQ2-SET-ESD |
| | | CLQ-3000／4000 | | | CLQ4-SET | CLQ4-SET-ESD |
| | | CLQ-6000／6500／7000 | F6 標準 31mm | H5　80mm | CLQ65-SET | CLQ65-SET-ESD |
| CLFシリーズ<br>αFシリーズ | | CLFQ-3000／4000<br>αFQ-4500／5000 | F3 標準18mm | H4　60mm | CLFQ4-SET | ―― |
| | | CLFQ-6000／6500／<br>7000／αFQ-6500 | F6 標準 36mm | H5　100mm | CLFQ65-SET | ―― |
| VBシリーズ | | VB-3020 | F6 標準 31mm | H5　100mm | VZQ18-SET | ―― |
| | | VB-1820／3012 | | | | |
| VZシリーズ | | VZQ-1510 | F3 標準 18mm | H4　60mm | VZQ10-SET | |
| | | VZQ-1812／1820<br>3007／3012 | F6 標準 31mm | H5　100mm | VZQ18-SET | |

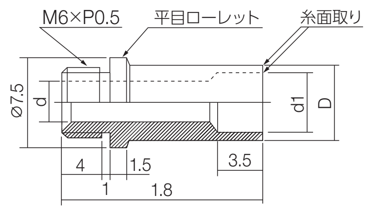
外　観



## A マウスピース

### F3 標準18mm（全長）

マウスピース断面図



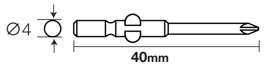

マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

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

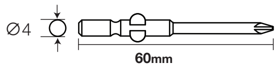
●記載されていない寸法の特注品はご相談ください。●マウスピースは1パック3ヶ入りです。

## B 適応ビット

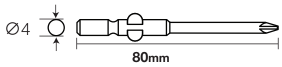
H4




H4




H4



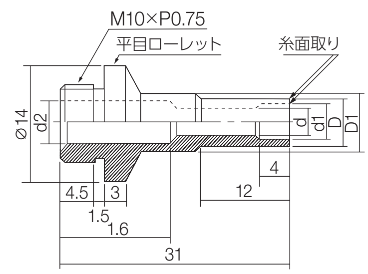

| ネジリセス | 使用ネジサイズ | 使用ビット | 注文コード |
|---|---|---|---|
| JIS プラスネジ | M2.0-M2.6 | BP-H4-#1-3.0-40(60)(80) | BP4130040(60)(80) |
| | M3.0 | BP-H4-#2-4.0-40(60)(80) | BP4240040(60)(80) |
| JCIS プラスネジ | M1.4種 1種 | BP-H4-#0-1.8-40(特)(60)(80) | BP4018040(特)(60)(80) |
| | M1.4-M1.7 | BP-H4-#0-2.0-40(60)(80)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

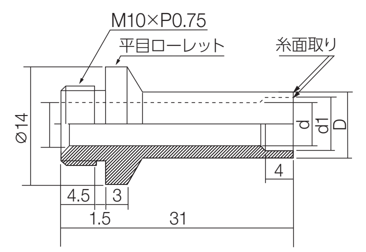
## A マウスピース

### F6 標準31mm（全長）

マウスピース断面図A




マウスピース断面図B



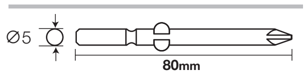

マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

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

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

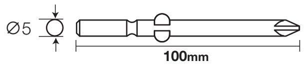
## B 適応ビット

H5




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

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-#1-3.0-100 | 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。

サクションアタッチメント／マウスピース／ビット

# 自動機（特注品） サクションドライバー用アクセサリー

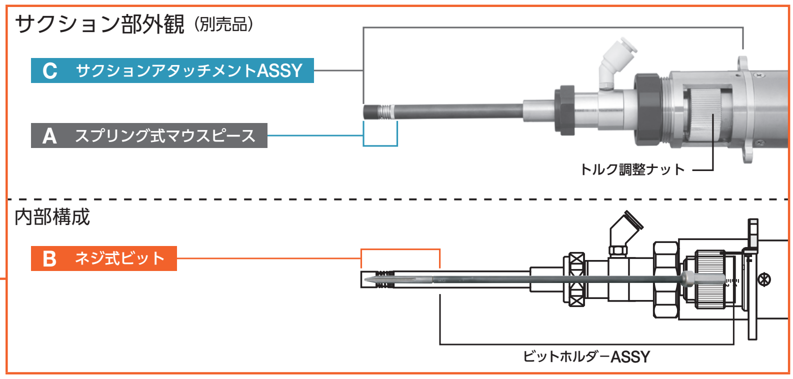
**自動機用ドライバーPGF、BLFシリーズの深穴の締め付け用（FR仕様）のサクションアタッチメントです。**

- ●ロボット搭載に適したサクショ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

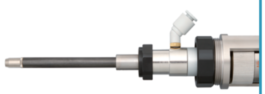
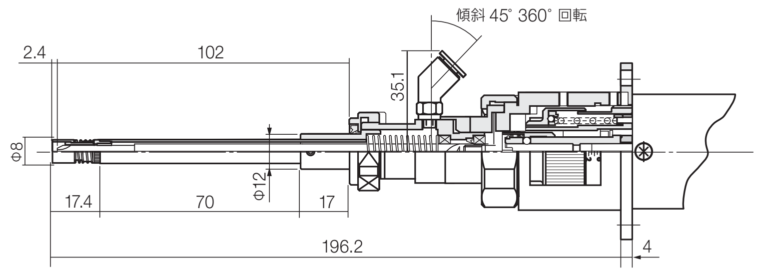
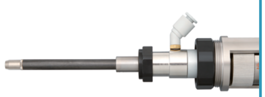
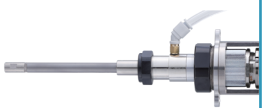
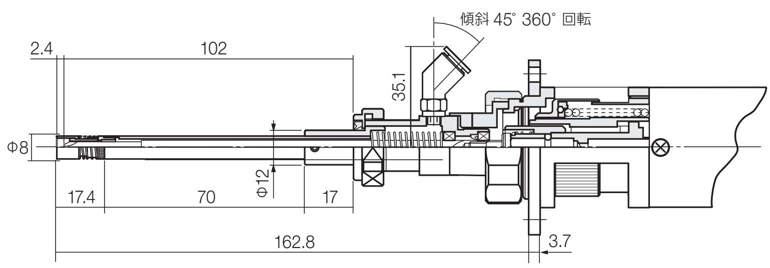
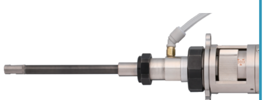
**PGFシリーズ／BLFシリーズ**

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


## C サクションアタッチメントASSY

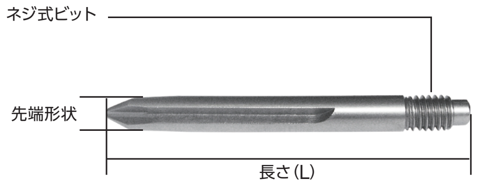
### SPECIFICATIONS 仕様表

| 機種 | 型番及び外観 | 外観寸法 |
| --- | --- | --- |
| PGFR-5000 | PGFR5-SA  |   |
| BLFR-5000 | BLFR5-SA  | **ビットホルダーASSY仕様**<br>PGFR-5000用：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<br>BLFR-5000用：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 | PGFR7-SA  |   |
| BLFR-7000X<br>BLFR-7025X | BLFR7-SA  | **ビットホルダーASSY仕様**<br>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 |

※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

## B　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

| 機　種 | 先端形状 | 長さ(L) | 先端径 | 型番 |
|---|---|---|---|---|
| PGFR-5000<br>PGFR-7000<br>BLFR-5000<br>BLFR-7000X<br>BLFR-7025X | +#1 | 40mm | φ4 | RBP4140S |
| | +#2 | 40mm | φ4 | RBP4240S |

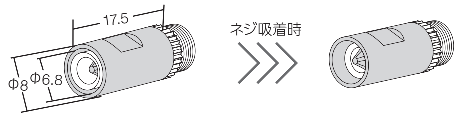
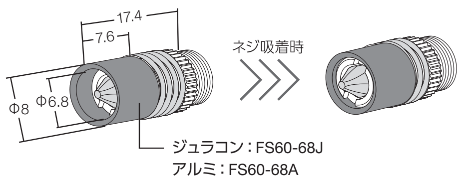
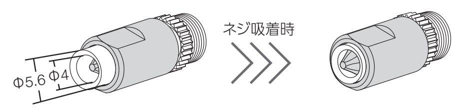
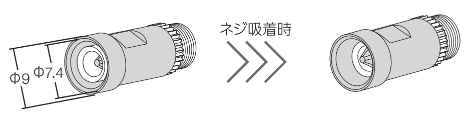
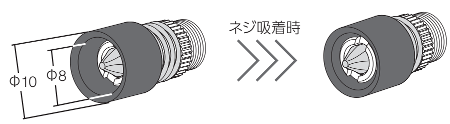
## A　スプリング式マウスピース

型番の見方

**F S 6 0 - 8 0 J**

- マウスピースの符号：F（F6,F3）
- スプリング付きの符号：S
- ドライバートルク帯の区分：6（現在は6のみ）
- スリーブ可動部分の符号：内側→ 1／外側→ 0
- マウスピースの内径表示：(例) 80→φ8.0
- 材質／形状の符号：
  J→ ジュラコン
  A→ アルミ
  S→ 段付き（ステップ）

## SPECIFICATIONS 仕様表

| 型番 | 内径可動タイプ | 型番 | 外径可動タイプ |
|---|---|---|---|
| FS61-68 |  | FS60-68J／FS60-68A |  |
| FS61-68S |  | | |
| FS61-74 |  | FS60-80J |  |



スプリング式マウスピースの適応ネジ目安表

<table>
<tr><th colspan="2">ネジサイズ</th><th colspan="3">M2.6</th><th colspan="3">M3.0</th><th colspan="3">M4.0</th></tr>
<tr><th colspan="2">種類</th><th>ナベ</th><th>バインド</th><th>トラス</th><th>ナベ</th><th>バインド</th><th>トラス</th><th>ナベ</th><th>バインド</th><th>トラス</th></tr>
<tr><td rowspan="2">機種</td><td>PGFR-5000<br>BLFR-5000</td><td colspan="3" rowspan="2">FS61-68<br>FS61-68S</td><td colspan="2" rowspan="2">FS61-68<br>FS61-68S</td><td rowspan="2">FS60-68J<br>FS60-68A<br>FS61-68S<br>FS61-74</td><td rowspan="2">FS60-68J<br>FS60-68A<br>FS61-68S<br>FS61-74</td><td>——</td><td>——</td></tr>
<tr><td>PGFR-7000<br>BLFR-7000X<br>BLFR-7025X</td><td colspan="2">FS60-80J</td></tr>
</table>

関連機器

自動機 サクションドライバー用アクセサリー（サクションアタッチメント／マウスピース／ビット）

# 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 |

## CLシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CL-2000 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-3000 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-4000 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-6500 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-7000 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-9000 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## CLシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CL-4000PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-6500PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-7000PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| Q-ESDサクション・静電気対策 | | | | | | | | |
| CLQ-ESDシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| Q-CRサクション・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 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| NLノイズレス | | | | | | | | |
| CL-3000NL | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-4000NL | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-6000NL | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-6500NL | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-7000NL | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-9000NL | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## BLG-BC2シリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLG-4000BC2 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-4000BC2-LT | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000BC2 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000BC2-15 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000BC2-18 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000BC2-HT | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-7000BC2 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| 外付けI/Oボックス　BLG-IO-Pro1 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## BLG-BC1シリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLG-4000BC1 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000BC1系 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |

## BLG-ZERO1シリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLG-4000系ZERO1 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000系ZERO1 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-7000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 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-7000系-OPC | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |

## BLGシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLG-4000系 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-5000系 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-7000 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BLG-7000-OPC | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | ○ |

## BLシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BL-2000 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-3000 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-5000系 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-5020 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-7000X | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-7000 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| OPCスクリューカウンター対応ドライバー | | | | | | | | |
| BL-2000-OPC | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-3000-OPC | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| ESD静電気対策 | | | | | | | | |
| BL-2000ESD | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BL-3000ESD | — | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BL-5000ESD | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| BL-7000ESD | ○ | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| Q-ESDサクション・静電気対策 | | | | | | | | |
| BLQ-ESDシリーズ | ○※ | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ |
| サクション・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。

## PGシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG-3000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| PG-5000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| PG-7000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## 100V
## VBシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510-18 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-2008 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3020 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## VBシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510-18PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-2008PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3020PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| OPCスクリューカウンター対応ドライバー | | | | | | | | |
| VB-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## 120V
## VBシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510-18 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## VBシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510-18PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| OPCスクリューカウンター対応ドライバー | | | | | | | | |
| VB-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## 220-240V
## VBシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510-18 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504 | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## VBシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VB-1510PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1510-18PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-1820PS | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-3012PS | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VB-4504PS | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-1820PS | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-3012PS | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| OPCスクリューカウンター対応ドライバー | | | | | | | | |
| VB-OPCシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VBH-OPCシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## 100V
## VZシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1510 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-1820 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3007 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3012 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## VZシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1510PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-1820PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3007PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3012PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-4506PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| OPCスクリューカウンター対応ドライバー | | | | | | | | |
| VZ-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## 120V
## VZシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-4506 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-1820 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-3012 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## VZシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-4506PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

## ご注意

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

| 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|
| ESD | ESD | RoHS | 10 |
| 静電気対策　IEC61340適応製品 | 帯電防止対応(表面抵抗値$3\times10^{12}\Omega$以下) | RoHS対応品 | 中国RoHS対応品 |

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZH-1820PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-3012PS | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **OPCスクリューカウンター対応ドライバー** | | | | | | | | |
| VZ-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZH-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### 220-240V VZシリーズ(レバーST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1812 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3007 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-4504 | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### VZシリーズ(プッシュST)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ-1812PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-3007PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZ-4504PS | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **OPCスクリューカウンター対応ドライバー** | | | | | | | | |
| VZ-OPCシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### 電動タッパー

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BL-5000SB | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BL-7000SB | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| SB-400C | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| SB-650C | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### SBシリーズ用コントローラー

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBC-1 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### ネジ自動供給器

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSVシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HSV-RBシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HSシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HS-RBシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HSⅢシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HSⅢ-RBシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HSFシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### ACアダプター

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HS-AD(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HS-AD220(AC-220V) | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

### トルク計測器

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HP-100 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HP-10 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HP-1 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HDP-50 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HDP-5 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HDP-100 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HM-10 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HM-100 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HIT-200 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HIT-500 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| HIT-1000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### ファイダプター(HPシリーズ／HMシリーズ)

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ファイダプター | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### HP／HDPシリーズ充電器

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TCH-MULTI | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| TCH-MULTI-CN | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| TCH-MULTI-EU | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### HM／HITシリーズ充電器

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TCH-100N | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| TCH-120N | — | — | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| TCH-230G | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### DCドライバー電源

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T-45BL | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| T-70BL | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| T-80BL | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-45 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| CLT-60 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| CLT-80 | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

### 自動機用ドライバー電源

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLT-AY-61 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLT-AY-71 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-AY-61(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-AY-61(AC-120V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-AY-61(AC-220V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-AY-81(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### スクリューカウンター

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOP-STC3 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLT-70STC3 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VZOP-STC | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLOP-SC1 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLOP-SC1 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### PGFシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PGF-3000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| PGF-5000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| PGF-7000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **Qサクション** | | | | | | | | |
| PGFQシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **FR深穴の締め付け用** | | | | | | | | |
| PGFRシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### BLFシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLF-2000 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLF-5000 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLF-7000 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLF-7000X | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| BLF-7025X | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **Qサクション** | | | | | | | | |
| BLFQシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **FR深穴の締め付け用** | | | | | | | | |
| BLFRシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### CLF／αFシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLF-3000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLF-4000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLF-6000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLF-6500 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CLF-7000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **Qサクション** | | | | | | | | |
| CLFQシリーズ | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

※ノイズレスタイプはCE対応。

### CL-Aシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CL-816A | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-825A | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| CL-850A | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### αFシリーズ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| αF-4000 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| αF-6000 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| αF-6500 | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| **Qサクション** | | | | | | | | |
| αFQシリーズ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### レシプロシリーズRN53

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD-4000 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RD-4500 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RD-10 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RD-15 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RD-20 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RD-30 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### 電源

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDT-30(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| RAC-100(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### 直進フィーダー

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FF503H(AC-100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### ドライバーコード

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ドライバーコード | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 屈曲性コード | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| カールコード | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 中継コード | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### スパイクビット

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPKシリーズ | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### バキュームポンプ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VP-3(AC100V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VP-3(AC120V) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| VP-3(AC220V) | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

### 時計用アルミドライバー

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WOOD-4AL | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| WOOD-5 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### グリップリング

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| グリップリング | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### 垂直ドライバースタンド

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMS-40 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| VMS-50 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| VMS-50VZ | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### カーボンブラシ

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カーボンブラシ | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### 中継BOX

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOP-AF | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| BOLP-OST2 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

### 交換用ビット

| 機種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 交換用ビット | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 交換用ビット(ヘクサロビュラ) | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |

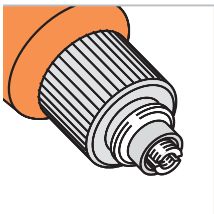
ハイオスシャンク型

# 電動ドライバー用交換ビット

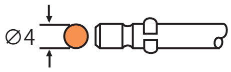
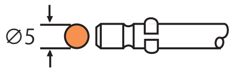
**ドライバーのビット受け口は、ハイオスシャンク型、両用シャンク型、六角シャンク型の3タイプがあります。**
**ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。**

## ドライバービット受け口

単位：mm



**ハイオスシャンク型（H4／H5）**
ハイオス純正ビットをご使用ください。

| H4 | H5 |
|---|---|
|   |   |

## 機種別適合ビットの早見表

### DCタイプ

| 区分 | | 機種名 | ビット受け口 H4 | ビット受け口 H5 |
|---|---|---|---|---|
| ブラシレス | BLG-BC2シリーズ<br>BLG-BC1シリーズ<br>BLG-ZERO1シリーズ<br>BLGシリーズ | BLG-4000系 | ● | — |
| | | BLG-5000系 | ● | ● |
| | | BLG-5000-15系 | ● | ● |
| | | BLG-5000-18系 | — | ● |
| | | BLG-5000-HT系 | — | ● |
| | | BLG-7000BC2 | — | — |
| | PGシリーズ | PG-3000 | ● | — |
| | | PG-5000 | ● | — |
| | | PG-7000 | — | ● |
| | BLシリーズ | BL-2000 | ● | — |
| | | BL-3000 | ● | — |
| | | BL-5000 | ● | ● |
| | | BL-5000-15 | ● | ● |
| | | BL-5020 | ● | ● |
| | | BL-7000 | — | ● |
| ブラシ付き | CLシリーズ | CL-2000 | ● | — |
| | | CL-3000 | ● | — |
| | | CL-4000 | ● | — |
| | | CL-6000 | — | ● |
| | | CL-6500 | — | ● |
| | | CL-7000 | — | ● |
| | | CL-9000 | — | — |

（ドライバー機種はプッシュも含む）

### ACタイプ

| 区分 | | 機種名 | ビット受け口 H4 | ビット受け口 H5 |
|---|---|---|---|---|
| ブラシレス | VBシリーズ | VB-1510 | ● | ● |
| | | VB-1510-18 | ● | ● |
| | | VB-1820 | — | ● |
| | | VB-3012 | — | ● |
| | | VB-4504 | — | — |
| | | VB-2008 | — | ● |
| | | VB-3020 | — | ● |
| | | VBH-1820 | — | — |
| | | VBH-3012 | — | — |
| ブラシ付き | VZシリーズ | VZ-1510 | ● | — |
| | | VZ-1812 | — | ● |
| | | VZ-1820 | — | ● |
| | | VZ-3012 | — | ● |
| | | VZ-3007 | — | ● |
| | | VZ-4504 | — | — |
| | | VZ-4506 | — | — |
| | | VZH-1820 | — | — |
| | | VZH-3012 | — | — |

（ドライバー機種はプッシュも含む）

## ご注文時の記入方法

右記の仕様表内の項目を参照してご記入ください。

### 十字ネジ用ビットの場合

| BP | - | H4 | - | #1 | - | 3.0 | - | 40mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ビット形状 | | ビット受け口 | | 先端番号 | | 先端径 | | 全長 |

### すりわりネジ用ビットの場合

| BS | - | H4 | - | 3.0 | - | 0.4 | - | 40mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ビット形状 | | ビット受け口 | | 刃幅 | | 刃厚 | | 全長 |

### 六角穴ネジ用ビットの場合

| BH | - | H4 | - | 1.5 | - | 60mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ビット形状 | | ビット受け口 | | ナット対辺 | | 全長 |

※標準ビットのご注文は、1種類10本単位となります。

### ナットボックス用ビットの場合

| BN | - | H4 | - | 2.3 | - | 40mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ビット形状 | | ビット受け口 | | ナット対辺 | | 全長 |

### ナットキャッチ用ビットの場合

| BC | - | H4 | - | 4.5 | - | 60mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ビット形状 | | ビット受け口 | | ナット対辺 | | 全長 |

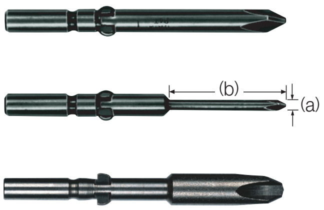
適合規格 P.56

## ビット形状 BP 十字ネジ用ビット

(シャフト形状)
ストレート (A)

段付き (B)

段付き (C)




| 段付き(B)寸法 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ビット受け口 | H4 | H5 | | |
| (a) 先端径ø | 各サイズ | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| (b) 長さmm | 20 | 20 | 25 | 30※ |

※(H5)-(#1)-(3.0×40mm)のみ、段付き部の長さは15mmです。

| ビット受け口 | 先端番号(当該ネジ径) | 先端径(ø) | シャフト形状 | 全長(mm) 標準品 |
|---|---|---|---|---|
| H4 | #00 (当社規格) | 1.5 | B | 40, 60, 80 |
| | #0※ (M1.4-M2.6) | 1.2 | B | 40 |
| | | 1.5、1.7 | B | 40, 60, 80 |
| | | 1.8 | B | 60 |
| | | 2.0、2.5 | B | 40, 60, 80, 100, 120 |
| | #1 (M2.0-M2.6) | 3.0 | B | 40, 60, 80, 100, 120 |
| | | 4.0 | A | 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 |
| | #2 (M3.0-M5.0) | 4.0 | A | 40, 60, 80, 100, 120, 150 |
| H5 | #0 (M1.4-M2.6) | 2.0 | B | 60 |
| | | 2.5 | B | 60, 80, 100, 120 |
| | #1 (M2.0-M2.6) | 3.0 | B | 40, 60, 80, 100, 120 |
| | | 5.0 | A | 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300 |
| | #2 (M3.0-M5.0) | 5.0 | A | 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400 |
| | #3 (M6.0-M8.0) | 7.0 | C | 60, 80, 100, 120 |

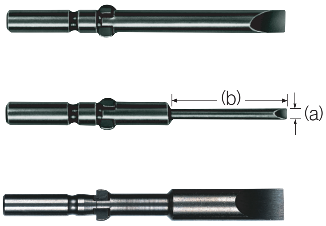
※薄頭ネジに対応。

## ビット形状 BS すりわりネジ用ビット

(シャフト形状)
ストレート (A)

段付き (B)

段付き (C)

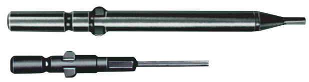



| 段付き(B)寸法 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ビット受け口 | H4 | H5 | | | |
| (a) 刃幅mm | 各サイズ | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 |
| (b) 長さmm | 20 | 20 | 25 | 20 | 30 |

| ビット受け口 | 刃幅(mm) | 刃厚 | シャフト形状 | 全長(mm) 標準品 |
|---|---|---|---|---|
| H4 | 1.1 | 0.28 | B | 60, 80 |
| | 1.3 | 0.28 | B | 60, 80 |
| | 1.5 | 0.3 | B | 40, 60, 80 |
| | 1.7 | 0.3 | B | 40, 60, 80 |
| | 1.8 | 0.4 | B | 60, 80 |
| | 2.0 | 0.4 | B | 40, 60, 80 |
| | 2.3 | 0.4 | B | 60, 80 |
| | 2.5 | 0.4 | B | 40, 60, 80 |
| | 2.8 | 0.4 | B | 60, 80 |
| | 3.0 | 0.4 | B | 40, 60, 80 |
| | 4.0 | 0.6 | A | 40, 60, 80, 100 |
| H5 | 2.0 | 0.4 | B | 60 |
| | 2.5 | 0.4 | B | 60 |
| | 3.0 | 0.4 | B | 60, 80 |
| | 4.0 | 0.6 | B | 60 |
| | 5.0 | 0.7 | A | 60, 80, 100, 120, 150, 180 |
| | 7.0 | 1.0 | C | 60 |

## ビット形状 BH 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



(A)

六角レンチを圧入したタイプ

| ビット受け口 | ナット対辺(mm) | 全長(mm) 標準品 |
|---|---|---|
| H4 | 0.89, 1.5, 2.0, 3.0 | 60 |
| | 1.27 | 60, 100 |
| | 2.5 | 60, 100, 120 |
| H5 | 1.27 | 70 |
| | 1.5, 3.0, 4.0, 6.0 | 70, 100 |
| | 2.0, 2.5, 5.0 | 70, 100, 120 |

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。《ご注文の仕方》例：BH-H4又はH5-1.5(A)×60mm

## ビット形状 BN ナットボックス(六角ナット用)

ボルト、ナット用

| ビット受け口 | ナット対辺(mm) | 全長(mm) 標準品 |
|---|---|---|
| H4 | 2.3, 2.5, 3.0 | 40 |
| | 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 | 60 |
| | 10.0 | 60 |
| H5 | 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.35 | 60 |
| | 7.0, 8.0 | 80 |
| | 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 17.0 | 80 |

## ビット形状 BC ナットキャッチ(拾い上げ用)

ボルト、ナット用

| ビット受け口 | ナット対辺(mm) | 全長(mm) 標準品 |
|---|---|---|
| H4 | 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0 | 60 |
| | 8.0 | 65 |
| H5 | 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0 | 60 |
| | 8.0 | 65 |

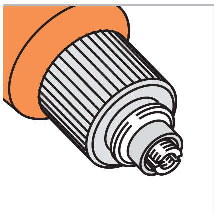
ハイオスシャンク型

# 電動ドライバー用交換ビット（ヘクサロビュラタイプ）

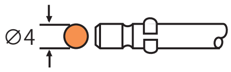
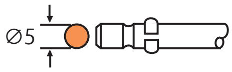
**ドライバーのビット受け口は、ハイオスシャンク型です。**
**ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。**

## ドライバービット受け口

単位：mm

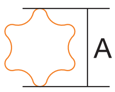


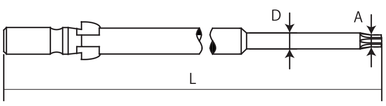
**ハイオスシャンク型（H4／H5）**
ハイオス純正ビットをご使用ください。

| H4 | H5 |
|---|---|
|  ∅4 |  ∅5 |

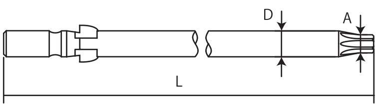
適合規格 P.56

## TX ヘクサロビュラ

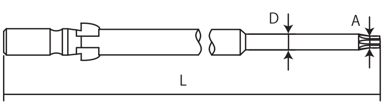


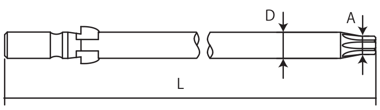

| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H4 | H4-HW-T3×1.7×60 | TX403060 | 1.1 | 1.7 | 60 |
| H4 | H4-HW-T4×1.8×60 | TX404060 | 1.3 | 1.8 | 60 |
| H4 | H4-HW-T5×2.0×60 | TX405060 | 1.4 | 2.0 | 60 |
| H4 | H4-HW-T6×2.5×60 | TX406060 | 1.7 | 2.5 | 60 |
| H4 | H4-HW-T8×3.0×60 | TX408060 | 2.3 | 3.0 | 60 |




| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H4 | H4-HW-T10×4.0×60 | TX410060 | 2.7 | 4.0 | 60 |

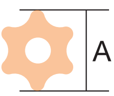


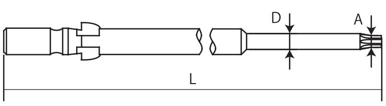

| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H5 | H5-HW-T8×30×80 | TX508080 | 2.3 | 3.0 | 80 |



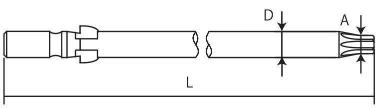

| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H5 | H5-HW-T10×5.0×80 | TX510080 | 2.7 | 5.0 | 80 |
| H5 | H5-HW-T20×5.0×80 | TX520080 | 3.8 | 5.0 | 80 |

## X(H) ヘクサロビュラ（いじり止め付き／タンパープルーフビット）

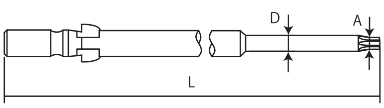


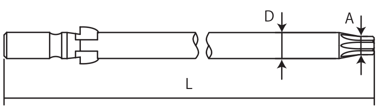

| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H4 | H4-HW-T8H×3.0×60 | TX408060H | 2.3 | 3.0 | 60 |




| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H4 | H4-HW-T10H×4.0×60 | TX410060H | 2.7 | 4.0 | 60 |




| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H5 | H5-HW-T8H×3.0×80 | TX508080H | 2.3 | 3.0 | 80 |




| ビット受け口 | 呼称 | 品番 | 寸法 (mm) A | D | L |
|---|---|---|---|---|---|
| H5 | H5-HW-T10H×5.0×80 | TX510080H | 2.7 | 5.0 | 80 |
| H5 | H5-HW-T20H×5.0×80 | TX520080H | 3.8 | 5.0 | 80 |

# ご注文コード

## ブラシレス (DCタイプ)

**製品のご注文について**

製品によっては納期がかかる場合があります。お急ぎの場合はご注文前にお問い合わせください。

## BLG-BC2 P.11

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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-5000X5BC2 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC2 | 1/4HEX |
| BLG-5000BC2-15 | BLG-5000BC2-15 | H4 |
| | BLG-5000H5BC2-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000X5BC2-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC2-15 | 1/4HEX |
| BLG-5000BC2-18 | BLG-5000H5BC2-18 | H5と5HEX |
| | BLG-5000X5BC2-18 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC2-18 | 1/4HEX |
| BLG-5000BC2-HT | BLG-5000H5BC2-HT | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC2-HT | 1/4HEX |
| BLG-7000BC2 | BLG-7000H5BC2 | H5と5HEX |
| | BLG-7000XBC2 | 1/4HEX |
| BLG-7000XBC2-GT | お問い合わせください。 | 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 | フォーンタイプ |

**外付け I/Oボックス**

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

**パラレル変換ボックス**

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

## BLG-BC2 バリエーション P.12

**Q サクション**

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51より選定してご購入ください。

## BLG-BC1 P.13

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| BLG-4000BC1 | BLG-4000BC1 | H4 |
| | BLG-4000XBC1 | 1/4HEX |
| **両用ST** | | |
| BLG-5000BC1 | BLG-5000BC1 | H4 |
| | BLG-5000H5BC1 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC1 | 1/4HEX |
| BLG-5000BC1-15 | BLG-5000BC1-15 | H4 |
| | BLG-5000H5BC1-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XBC1-15 | 1/4HEX |

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **両用ST** | | |
| BLG-5000BC1-18 | BLG-5000H5BC1-18 | 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.14

**Q サクション**

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51より選定してご購入ください。

## BLG-ZERO1 P.13

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| BLG-4000ZERO1 | BLG-4000ZERO1 | H4 |
| | BLG-4000XZERO1 | 1/4HEX |
| **両用ST** | | |
| BLG-5000 ZERO1 | BLG-5000ZERO1 | H4 |
| | BLG-5000H5ZERO1 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XZERO1 | 1/4HEX |
| BLG-5000 ZERO1-15 | BLG-5000ZERO1-15 | H4 |
| | BLG-5000H5ZERO1-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XZERO1-15 | 1/4HEX |
| BLG-5000 ZERO1-18 | BLG-5000H5ZERO1-18 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XZERO1-18 | 1/4HEX |
| BLG-5000 ZERO1-HT | BLG-5000H5ZERO1-HT | H5と5HEX |
| | BLG-5000XZERO1-HT | 1/4HEX |

## BLG-ZERO1バリエーション P.14

**Q サクション**

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51より選定してご購入ください。

## BLG P.13

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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-5000X | 1/4HEX |
| BLG-5000-15 | BLG-5000-15 | H4 |
| | BLG-5000H5-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-15 | 1/4HEX |
| BLG-5000-18 | BLG-5000H5-18 | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-18 | 1/4HEX |
| BLG-5000-HT | BLG-5000H5-HT | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-HT | 1/4HEX |

## BLG バリエーション P.14

**Q サクション**

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51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 |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| BLG-4000-OPC | BLG-4000-OPC | H4 |
| | BLG-4000X-OPC | 1/4HEX |

**両用ST**

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| BLG-5000-OPC | BLG-5000-OPC | H4 |
| | BLG-5000H5-OPC | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-OPC | 1/4HEX |
| BLG-5000-OPC-15 | BLG-5000-OPC15 | H4 |
| | BLG-5000H5OPC-15 | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-OPC-15 | 1/4HEX |
| BLG-5000-OPC-18 | BLG-5000H5OPC-18 | H5と5HEX |
| | BLG-5000XOPC-18 | 1/4HEX |
| BLG-5000-OPCHT | BLG-5000H5-OPCHT | H5と5HEX |
| | BLG-5000X-OPCHT | 1/4HEX |

## PG P.15

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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.16

**Q サクション**

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51より選定してご購入ください。

## BL P.17

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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 | H4 |
| BL-3000SS | BL-3000SS | H4 |
| | BL-3000SSX | 1/4HEX |

# ご注文コード

## ブラシレス (DCタイプ)

### BL P.17

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| BL-5000 | BL-5000 | H4 |
| | BL-5000H5 | H5と5HEX |
| | BL-5000X | 1/4HEX |
| BL-5000SS | BL-5000SS | H4 |
| | BL-5000SSH5 | 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.18

#### Q サクション

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51より選定してご購入ください。

#### Q-ESD サクション・静電気対策

BLQ-ESDは、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **両用ST** | | |
| BLQ-2000CR | BLQ-2000CR | H4 |
| 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

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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-5000X-ESD | 1/4HEX |
| BL-5000ESD-15 | BL-5000ESD-15 | H4 |
| | BL-5000H5ESD-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、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。(BLQ-2000CRも含む)

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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 |
| 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

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **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-5000X-OPC | 1/4HEX |
| BL-5000-15 | BL-5000-15-OPC | H4 |
| 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.18

| 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 |

## ブラシ付き (DCタイプ)

### CL P.19

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| CL-2000 | CL-2000 | H4 |
| CL-3000 | CL-3000 | |
| CL-4000 | CL-4000 | H4 |
| | CL-4000X5 | 5HEX |
| | CL-4000X | 1/4HEX |
| CL-6000 | CL-6000 | H5 |
| | CL-6000X5 | 5HEX |
| | CL-6000X | 1/4HEX |
| CL-6500 | CL-6500 | H5 |
| | CL-6500X5 | 5HEX |
| | CL-6500X | 1/4HEX |
| CL-7000 | CL-7000 | H5 |
| | CL-7000X5 | 5HEX |
| | CL-7000X | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| CL-4000PS | CL-4000PS | H4 |
| | CL-4000PSX5 | 5HEX |
| | CL-4000PSX | 1/4HEX |
| CL-6000PS | CL-6000PS | H5 |
| | CL-6000PSX5 | 5HEX |
| | CL-6000PSX | 1/4HEX |
| CL-6500PS | CL-6500PS | H5 |
| | CL-6500PSX5 | 5HEX |
| | CL-6500PSX | 1/4HEX |
| CL-7000PS | CL-7000PS | H5 |
| | CL-7000PSX5 | 5HEX |
| | CL-7000PSX | 1/4HEX |
| CL-9000 | CL-9000 | 1/4HEX |

### CL バリエーション P.20

#### Q サクション

CLQは、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| CLQ-2000 | CLQ-2000 | H4 |
| CLQ-3000 | CLQ-3000 | |
| CLQ-4000 | CLQ-4000 | |
| CLQ-6000 | CLQ-6000 | H5 |
| CLQ-6500 | CLQ-6500 | |
| CLQ-7000 | CLQ-7000 | |
| **プッシュST** | | |
| CLQ-4000PS | CLQ-4000PS | H4 |
| CLQ-6000PS | CLQ-6000PS | H5 |
| CLQ-6500PS | CLQ-6500PS | |
| CLQ-7000PS | CLQ-7000PS | |

## ESD 静電気対策

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| CL-2000ESD | CL-2000ESD | H4 |
| CL-3000ESD | CL-3000ESD | |
| CL-4000ESD | CL-4000ESD | |
| | CL-4000X5-ESD | 5HEX |
| | CL-4000X-ESD | 1/4HEX |
| CL-6000ESD | CL-6000ESD | H5 |
| | CL-6000X5-ESD | 5HEX |
| | CL-6000X-ESD | 1/4HEX |
| CL-6500ESD | CL-6500ESD | H5 |
| | CL-6500X5-ESD | 5HEX |
| | CL-6500X-ESD | 1/4HEX |
| CL-7000ESD | CL-7000ESD | H5 |
| | CL-7000X5-ESD | 5HEX |
| | CL-7000X-ESD | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| CL-4000PSESD | CL-4000PS-ESD | H4 |
| | CL-4000PSX5-ESD | 5HEX |
| | CL-4000PSX-ESD | 1/4HEX |
| CL-6000PSESD | CL-6000PS-ESD | H5 |
| | CL-6000PSX5-ESD | 5HEX |
| | CL-6000PSX-ESD | 1/4HEX |
| CL-6500PSESD | CL-6500PS-ESD | H5 |
| | CL-6500PSX5-ESD | 5HEX |
| | CL-6500PSX-ESD | 1/4HEX |
| CL-7000PSESD | CL-7000PS-ESD | H5 |
| | CL-7000PSX5-ESD | 5HEX |
| | CL-7000PSX-ESD | 1/4HEX |

## Q-CR-ESD クリーンルーム・静電気対策

CLQ-CR-ESDは、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| CLQ-3000CR-ESD | CLQ-3000CR-ESD | H4 |
| CLQ-4000CR-ESD | CLQ-4000CR-ESD | |
| CLQ-6000CR-ESD | CLQ-6000CR-ESD | H5 |
| CLQ-6500CR-ESD | CLQ-6500CR-ESD | |
| CLQ-7000CR-ESD | CLQ-7000CR-ESD | |
| **プッシュST** | | |
| CLQ-6000PSCR-ESD | CLQ-6000PSCR-ESD | H5 |
| CLQ-6500PSCR-ESD | CLQ-6500PSCR-ESD | |
| CLQ-7000PSCR-ESD | CLQ-7000PSCR-ESD | |

## NL ノイズレス

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| CL-3000NL | CL-3000NL | H4 |
| CL-4000NL | CL-4000NL | |
| CL-6000NL | CL-6000NL | H5 |
| CL-6500NL | CL-6500NL | |
| CL-7000NL | CL-7000NL | |
| **プッシュST** | | |
| CL-4000PSNL | CL-4000PSNL | H4 |
| CL-6000PSNL | CL-6000PSNL | H5 |
| CL-6500PSNL | CL-6500PSNL | |
| CL-7000PSNL | CL-7000PSNL | |
| CL-9000NL | CL-9000NL | 1/4HEX |

## CL アクセサリー P.20

| 注文コード | 対応機種 |
|---|---|
| **ピストルアタッチメント** | |
| PA-65 | CL-6000、CL-6500、CL-7000（プッシュSTも含む） |
| **アングルアタッチメント** | |
| ANGL-Z※1 | CL-6000、CL-6500、CL-7000（レバーSTのみ） |
| ANGLX-Z※2 | CL-6000X、CL-6500X、CL-7000X（レバーSTのみ） |
| **プッシュスタートグリップアタッチメント** | |
| PS-1 | CL-4000対応 |
| PS-1-ESD※3 | |

※1　ハイオスシャンクH5対応
※2　六角シャンク1/4HEX対応
※3　静電対策

## DCドライバー用電源 P.21

| 機　種 | 注文コード | プラグ&備考 |
|---|---|---|
| **ブラシレスドライバー用電源** | | |
| T-45BL | T-45BL | A（100V） |
| | T-45BL-UL | A-2（120V） |
| | T-45BL-TH | A-3（220-240V） |
| | T-45BL-EU-HK | C（220V） |
| | T-45BL-UK-SP | BF（220-240V） |
| | T-45BL-CN | S（220-240V） |
| T-70BL | T-70BL | A（100V） |
| | T-70BL-UL | A-2（120V） |
| | T-70BL-TH | A-3（220-240V） |
| | T-70BL-EU-HK | C（220V） |
| | T-70BL-UK-SP | BF（220-240V） |
| | T-70BL-CN | S（220-240V） |
| T-80BL | お問い合わせください。 | |
| **ブラシ付きドライバー用電源** | | |
| CLT-45 | CLT-45 | A（100V） |
| | CLT-45-UL | A-2（120V） |
| | CLT-45-TH | A-3（220-240V） |
| | CLT-45-EU-HK | C（220V） |
| | CLT-45-UK-SP | BF（220-240V） |
| | CLT-45-CN | S（220-240V） |
| CLT-60 | CLT-60 | A（100V） |
| | CLT-60-UL | A-2（120V） |
| | CLT-60-TH | A-3（220-240V） |
| | CLT-60-EU-HK | C（220V） |
| | CLT-60-UK-SP | BF（220-240V） |
| | CLT-60-CN | S（220-240V） |
| CLT-80 | CLT-80 | A-1（100V） |
| **自動機用ブラシレスドライバー専用コントローラー** | | |
| BLT-AY-61 | BLT-AY61 | A-1（100V） |
| BLT-AY-71 | BLT-AY71 | A-1（100V） |
| **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-61 | CLT-AY61 | A-1（100V） |
| | CLT-AY61-120 | A-2（120V） |
| | CLT-AY61-230VDE | C（220V） |
| | CLT-AY61-230SP | BF（220-240V） |
| | CLT-AY61-220RCH | S（220-240V） |
| CLT-AY-61オプション | | |
| 2WV仕様 | CLT-AY61-2WV | A-1 |
| REV | CLT-AY61REV | |
| 2WV+REV仕様 | CLT-AY61-2WVREV | |
| **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 | CLT-AY81 | A-1 |
| CLT-AY-81オプション | | |
| 2WV仕様 | CLT-AY81-2WV | A-1 |
| REV | CLT-AY81REV | |
| 2WV+REV仕様 | CLT-AY81-2WVREV | |

# ご注文コード

## ブラシレス (ACタイプ)

### VB (AC100V) P.23

・120V、220-240Vはお問い合わせください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| VB-1510 | VB-1510 | H4 |
| | VB-1510H5 | H5と5HEX |
| | VB-1510X5 | 5HEX |
| | VB-1510X | 1/4HEX |
| VB-1510-18 | VB-1510-18 | H4 |
| | VB-1510H5-18 | H5と5HEX |
| | VB-1510X5-18 | 5HEX |
| | VB-1510X-18 | 1/4HEX |
| VB-1820 | VB-1820 | H5と5HEX |
| | VB-1820X | 1/4HEX |
| VB-2008 | VB-2008 | H5と5HEX |
| | VB-2008X | 1/4HEX |
| VB-3012 | VB-3012 | H5と5HEX |
| | VB-3012X | 1/4HEX |
| VB-3020 | VB-3020 | H5と5HEX |
| | VB-3020X | 1/4HEX |
| VBH-1820 | VBH-1820X | 1/4HEX |
| VBH-3012 | VBH-3012X | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| VB-1510PS | VB-1510PS | H4 |
| | VB-1510PSH5 | H5と5HEX |
| | VB-1510PSX | 1/4HEX |
| VB-1510PS-18 | VB1510PS-18 | H4 |
| | VB-1510PSH5-18 | H5と5HEX |
| | VB-1510PSX-18 | 1/4HEX |
| VB-1820PS | VB-1820PS | H5と5HEX |
| | VB-1820PSX | 1/4HEX |
| VB-2008PS | VB-2008PS | H5と5HEX |
| | VB-2008PSX | 1/4HEX |
| VB-3012PS | VB-3012PS | H5と5HEX |
| | VB-3012PSX | 1/4HEX |
| VB-3020PS | VB-3020PS | H5と5HEX |
| | VB-3020PSX | 1/4HEX |
| VB-4504PS | VB-4504PSX-S | 1/4HEX |
| VBH-1820PS | VBH-1820PSX | 1/4HEX |
| VBH-3012PS | VBH-3012PSX | 1/4HEX |

### VB (AC100V) バリエーション P.24

・120V、220-240Vはお問い合わせください。

**Q** サクション

サクションをご希望の場合は、ドライバー本体とサクション部(サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51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 |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| VB-1510-OPC | VB-1510-OPC | H4 |
| | VB-1510H5-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1510X-OPC | 1/4HEX |
| VB-1510-18-OPC | VB-1510-18-OPC | H4 |
| | VB-1510H5-18-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1510X-18-OPC | 1/4HEX |
| VB-1820-OPC | VB-1820-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1820X-OPC | 1/4HEX |
| VB-3012-OPC | VB-3012-OPC | H5と5HEX |
| | VB-3012X-OPC | 1/4HEX |
| VB-3020-OPC | VB-3020-OPC | H5と5HEX |
| | VB-3020X-OPC | 1/4HEX |
| VBH-1820-OPC | VBH-1820X-OPC | 1/4HEX |
| VBH-3012-OPC | VBH-3012X-OPC | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| VB-1510PS-OPC | VB-1510PS-OPC | H4 |
| | VB-1510PSH5-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1510PSX5-OPC | 5HEX |
| | VB-1510PSX-OPC | 1/4HEX |
| VB-1510PS-18-OPC | VB-1510PS-18-OPC | H4 |
| | VB-1510PSH5-18-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1510PSX5-18-OPC | 5HEX |
| | VB-1510PSX-18-OPC | 1/4HEX |
| VB-1820PS-OPC | VB-1820PS-OPC | H5と5HEX |
| | VB-1820PSX-OPC | 1/4HEX |
| VB-3012PS-OPC | VB-3012PS-OPC | H5と5HEX |
| | VB-3012PSX-OPC | 1/4HEX |
| VB-3020PS-OPC | VB-3020PS-OPC | H5と5HEX |
| | VB-3020PSX-OPC | 1/4HEX |
| VB-4504PS-OPC | VB-4504PSX-S-OPC | 1/4HEX |
| VBH-1820PS-OPC | VBH-1820PSX-OPC | 1/4HEX |
| VBH-3012PS-OPC | VBH-3012PSX-OPC | 1/4HEX |

### VB アクセサリー P.24

| 注文コード | 対応機種 |
|---|---|
| **ピストルアタッチメント** | |
| PAB-18 | VB-1820、VB-3012、VB-3020 |
| PAB-18PS | VB-1820PS、VB-3012PS、VB-3020PS |
| **アングルアタッチメント** | |
| ANGLV-Z-CH1※1 | VB-1820、VZ-1812、VB-3012、VB-3020(レバーのみ) |
| ANGLV-Z-XX1※2 | VB-1820X、VZ-1812X、VB-3012X、VB-3020X(レバーのみ) |

※1　ハイオスシャンクH5と5HEX対応
※2　六角シャンク1/4HEX対応

## ブラシ付き (DCタイプ)

### VZ (AC100V) P.27

・120V、220-240Vはお問い合わせください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| VZ-1510 | VZ-1510 | H4 |
| | VZ-1510X5 | 5HEX |
| | VZ-1510X | 1/4HEX |
| VZ-1820 | VZ-1820 | H5と5HEX |
| | VZ-1820X | 1/4HEX |
| VZ-3007 | VZ-3007 | H5と5HEX |
| | VZ-3007X | 1/4HEX |
| VZ-3012 | VZ-3012 | H5と5HEX |
| | VZ-3012X | 1/4HEX |
| VZH-1820 | VZH-1820X | 1/4HEX |
| VZH-3012 | VZH-3012X | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| VZ-1510PS | VZ-1510PS | H4 |
| | VZ-1510PSX5 | 5HEX |
| | VZ-1510PSX | 1/4HEX |
| VZ-1820PS | VZ-1820PS | H5と5HEX |
| | VZ-1820PSX | 1/4HEX |
| VZ-3007PS | VZ-3007PS | H5と5HEX |
| | VZ-3007PSX | 1/4HEX |
| VZ-3012PS | VZ-3012PS | H5と5HEX |
| | VZ-3012PSX | 1/4HEX |
| VZ-4506PS | VZ-4506PSX-S | 1/4HEX |
| VZH-1820PS | VZH-1820PSX | 1/4HEX |
| VZH-3012PS | VZH-3012PSX | 1/4HEX |

### VZ (AC100V) バリエーション P.28

・120V、220-240Vはお問い合わせください。

**Q** サクション

VZQは標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| VZQ-1510 | VZQ-1510 | H4 |
| VZQ-1820 | VZQ-1820 | H5と5HEX |
| | —— | |
| VZQ-3007 | VZQ-3007 | H5と5HEX |
| | —— | |
| VZQ-3012 | VZQ-3012 | H5と5HEX |
| | —— | |
| **プッシュST** | | |
| VZQ-1510PS | VZQ-1510PS | H4 |
| VZQ-1820PS | VZQ-1820PS | H5と5HEX |
| VZQ-3007PS | VZQ-3007PS | H5と5HEX |
| VZQ-3012PS | VZQ-3012PS | H5と5HEX |

## VZ (AC100V) バリエーション　P.28

・120V、220-240Vはお問い合わせください。

### 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 |
|---|---|---|
| **レバーST** | | |
| VZ-1510-OPC | VZ-1510-OPC | H4 |
| VZ-1820-OPC<br>VZ-3007-OPC<br>VZ-3012-OPC | VZ-1820-OPC<br>VZ-3007-OPC<br>VZ-3012-OPC | H5と5HEX |
| VZH-1820-OPC | VZH-1820X-OPC | 1/4HEX |
| VZH-3012-OPC | VZH-3012X-OPC | 1/4HEX |
| **プッシュST** | | |
| VZ-1510PS-OPC | VZ-1510PS-OPC | H4 |
| VZ-1820PS-OPC<br>VZ-3007PS-OPC<br>VZ-3012PS-OPC | VZ-1820PS-OPC<br>VZ-3007PS-OPC<br>VZ-3012PS-OPC | H5と5HEX |
| VZ-4506PS-OPC | VZ-4506PSXOPC-S | 1/4HEX |
| VZH-1820PS-OPC | VZH-1820PSX-OPC | 1/4HEX |
| VZH-3012PS-OPC | VZH-3012PSX-OPC | 1/4HEX |

## VZ アクセサリー　P.28

| 注文コード | 対応機種 |
|---|---|
| **ピストルアタッチメント** | |
| PA-18 | VZドライバー※3<br>レバー対応 |
| PA-18PS | VZドライバー※3<br>プッシュ対応 |
| **アングルアタッチメント** | |
| ANGLV-Z-CH1※1 | VZドライバー※3<br>レバー対応 |
| ANGLV-Z-XX1※2 | |
| **PSフロントカバーリング** | |
| VZ18-0960 | VZドライバー※3<br>プッシュ対応 |
| **トルク調整ナット保護カバー** | |
| VZ18-0970 | VZドライバー※3 |
| **ショックレススタンド** | |
| VZ18PS-SAS | VZドライバー※3<br>プッシュ対応 |

※1　ハイオスシャンクH5と5HEX対応
※2　六角シャンク1/4HEX対応
※3　VZ-1510系を除く。

## 自動機 PGF　P.31

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| PGF-3000 | PGF-3000 | H4 |
| PGF-5000 | PGF-5000 | |
| PGF-7000 | PGF-7000 | H5と5HEX |
| PGF-7000 | PGF-7000X | 1/4HEX |

| 品名 | 注文コード |
|---|---|
| **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.62

## 自動機 PGFバリエーション　P.32

### Q サクション

#### PGFQ

PGFQは、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| PGFQ-3000 | PGFQ-3000 | H4 |
| PGFQ-5000 | PGFQ-5000 | |
| PGFQ-7000 | PGFQ-7000 | H5 |

#### 深穴の締め付け用 PGFR(特注品)

PGFRは、標準品でサクショ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.53より選定してご購入ください。

| | | |
|---|---|---|
| PGFR-5000 | PGFR-5000 | —— |
| PGFR-7000 | PGFR-7000X | —— |

・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

## 自動機 BLF　P.33

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| 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 | |

| 品名 | 注文コード |
|---|---|
| **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.62

## 自動機 BLF バリエーション　P.34

### Q サクション

#### BLFQ

BLFQは、標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| BLFQ-2000 | BLFQ-2000 | H4 |
| BLFQ-5000 | BLFQ-5000 | H5 |
| BLFQ-7000 | BLFQ-7000 | |

#### 深穴の締め付け用 BLFR(特注品)

BLFRは、標準品でサクショ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.53より選定してご購入ください。

| | | |
|---|---|---|
| BLFR-5000 | BLFR-5000 | ねじ式φ4 |
| BLFR-7000X | BLFR-7000X | |
| BLFR-7025X | BLFR-7025X | |

・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

## 自動機 CLF／αF ／ CL-A　P.35

HH：ハイオスシャンク＆ハイオス電源
XH：六角シャンク＆ハイオス電源

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| CLF-3000 | CLF-3000HH | H4 |
| CLF-4000 | CLF-4000HH | |
| | CLF-4000XH | 1/4HEX |
| CLF-6000 | CLF-6000HH | H5 |
| | CLF-6000XH | 1/4HEX |
| CLF-6500 | CLF-6500HH | H5 |
| | CLF-6500XH | 1/4HEX |
| CLF-7000 | CLF-7000HH | H5 |
| | CLF-7000XH | 1/4HEX |
| F-4500 | αF-4500HH | H4 |
| | αF-4500XH | 1/4HEX |
| F-5000 | αF-5000HH | H4 |
| | αF-5000XH | 1/4HEX |
| F-6500 | αF-6500HH | H5 |
| | αF-6500XH | 1/4HEX |
| CL-816A | CL-816AXH | 1/4HEX |
| | CL-816AXN | |
| CL-825A | CL-825AXH | |
| | CL-825AXN | |
| CL-850A | CL-850AXH | |
| | CL-850AXN | |

HN(ハイオスシャンク・日東精工社製電源)とXN(六角シャンク・日東精工社製電源)はお問い合わせください。ただしCL-816A、CL-825A、CL-850AはXNを記載しています。

# ご注文コード

## 自動機ブラシ付き (DCタイプ)

### 自動機 CLF/α バリエーション P.36

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| Q　サクション | | |

CLFQ・αFQは標準品でサクショ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.51より選定してご購入ください。

| 機　種 | 注文コード | ビット |
|---|---|---|
| CLFQ-3000 | CLFQ-3000HH | H4 |
| CLFQ-4000 | CLFQ-4000HH | |
| CLFQ-6000 | CLFQ-6000HH | H5 |
| CLFQ-6500 | CLFQ-6500HH | |
| CLFQ-7000 | CLFQ-7000HH | |
| αFQ-4500 | αFQ-4500HH | H4 |
| αFQ-5000 | αFQ-5000HH | |
| αFQ-6500 | αFQ-6500HH | H5 |

### 自動機用CLF／α／CL-A アクセサリー P.35

| 機　種 | 注文コード | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **カーボンブラシ** | | |
| CLF-3000 | A45-0420 | —— |
| CLF-4000 | CL4-0420 | —— |
| αF-4500 | A45-0420 | —— |
| αF-5000 | | —— |
| CLF-6000 | CL65-0490 | —— |
| CLF-6500 | | —— |
| CLF-7000 | | —— |
| αF-6500 | | —— |
| CL-816A | CL9-0410 | ※ |
| CL-825A | | ※ |
| CL-850A | CL850-0381 | —— |

※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。

## レシプロブラシ付き (DC/ACタイプ)

### レシプロ RN53 P.37

| 機　種 | 注文コード | 使用ドライバー |
|---|---|---|
| RN53-200 | RN53-200 | RD-4000 |
| RN53-260 | RN53-260 | RD-4500 |
| **AC100V (プラグA)** | | |
| RN53-300 | RN53-300※ | RD-10または RD-15 |
| RN53-300 | RN53-300※ | RD-20または RD-30 |

※ACタイプのレシプロは使用ドライバーを事前にご指定いただいてから構成品になりますので、予めご了承ください。

#### コントローラー

| 機　種 | 注文コード | 備　考 |
|---|---|---|
| RDT-30 | RDT-30NIT | DCタイプ |
| RAC-100 | RAC-100NIT | AC100V |

#### カーボンブラシ

| 機　種 | 注文コード | 備　考 |
|---|---|---|
| RD-4000 | CL4-0420 | —— |
| RD-4500 | A45-0420 | —— |
| RD-10 | ACL10-0490 | —— |
| RD-15 | | |
| RD-20 | ACL20-0490 | —— |
| RD-30 | | |

## 周辺機器・アクセサリー

### 周辺機器・アクセサリー P.39

| 品　名 | 注文コード | 対応機種 |
|---|---|---|
| **ドライバーコード** | | |
| 1.5m (5P) | CL4-0611 | BLG-4000・BLG-5000系・BL-3000・BL-5000系・CL-2000・3000・4000対応 |
| 2m (5P) | CL65-0660 | BL-7000系・CL-6000・6500・7000対応 |
| 2m (6P) | RP50-CL | PG・BLG-BC2・BLG-BC1・BLG-ZERO1・BLG-OPC・BL-OPC |
| 3m (5P) | CLF65-0620 | 自動機CLF-6000・6500・7000・αF-6500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 |
| 5m (5P) | EXTCD-5P5M | |

| 型　番 | 注文コード | 対応機種 |
|---|---|---|
| **バキュームポンプ** | | |
| VP-3 | VP-3 | AC100V プラグA-1 |

| 型　番 | 注文コード | 対応ネジサイズ |
|---|---|---|
| **HIOS スパイクビット** | | |
| **黄色** | | |
| SPK-1214 | SPK-1214 | M1.2 ～ M1.4 |
| **青色** | | |
| SPK-1417 | SPK-1417 | M1.4 ～ M1.7 |
| **赤色** | | |
| SPK-1720 | SPK-1720 | M1.7 ～ M2.0 |
| **3本セット** | | |
| SPK-SET01 | SPK-SET01 | 黄色・青色・赤色セット |

| 型　番 | 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 | ハイオスH4対応 |
| **ウッドハンドル** | | |
| WOOD-5 | WOOD-5 | ハイオスH5対応 |

## 周辺機器・アクセサリー P.39-40

| 型　番 | 注文コード | 備　考 |
|---|---|---|
| **グリップリング** | | |
| **赤色** | | |
| GRIP-R10 | GRIP-R10 | 各1パック／10個入り |
| **緑色** | | |
| GRIP-G10 | GRIP-G10 | 各1パック／10個入り |
| **白色** | | |
| GRIP-W10 | GRIP-W10 | 各1パック／10個入り |
| **青色** | | |
| GRIP-BL10 | GRIP-BL10 | 各1パック／10個入り |
| **黄色** | | |
| GRIP-Y10 | GRIP-Y10 | 各1パック／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-6000<br>CL-6500<br>CL-7000 | CL65-0490 |
| CL-9000 | CL9-0410 |
| ACタイプ | |
| VZ-1510 | ACL10-0490 |
| VZ-1820<br>VZ-3007<br>VZ-3012<br>VZ-4506 | VZ18-0480 |
| VZ-1812<br>VZ-3007<br>VZ-4504 | VZ18-0480 |

| 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・PG※ BLG・BL・CL・VZ-1510 |
| VMS-50 | VMS-50 | |
| VMS-50VZ | VMS-50VZ | VB・PG※ VZ（VZ-1510は除く） |

※PGドライバーはVMS-50、VMS-50VZの装着をお勧めします。
・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 | ホルダー型番 |
|---|---|
| **PG** | |
| PG-3000 | VMS-0900-PG3 |
| PG-5000 | VMS-3910-PG5※1 |
| PG-7000 | VMS-0900-PG7 |
| **BLG-BC2** ※2 | |
| BLG-4000BC2 | VMS-0900-BLG45 |
| BLG-5000BC2 | |
| **BLG-BC1** | |
| BLG-4000BC1 | VMS-0900-BLG45 |
| BLG-5000BC1 | |
| **BLG-ZERO1** | |
| BLG-4000ZERO1 | VMS-0900-BLG45 |
| BLG-5000ZERO1 | |
| **BLG** | |
| BLG-4000 | VMS-0900-BLG45 |
| BLG-5000 | |
| **BL** | |
| BL-7000 | VMS0900-BL7 |
| **VB** | |
| VB-1510 | VMS-0910-PG5 |
| VB-1820 | VMS-0900-PG7 |
| VB-3012 | |
| VB-1820PS | VMS-0900-VB18PS |
| VB-3012PS | |
| **VZ** | |
| VZ-1510 | VMS50-0190 |
| VZ-1510PS | |
| VMS-40／VMS-50本体装着品 | VMS40-0180※3 |
| VMS-50VZ本体装着品 | VMS-0900-VZ18※3 |

※1　スペーサ付きです。
※2　BL-7000BC2を除く。
※3　標準ホルダーの取り付け可能ドライバーはP.40を参照。

## 中継BOX

| 機　種 | 注文コード | 対応機種 |
|---|---|---|
| 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 | |

## STC3 P.41

| 機　種 | 注文コード | プラグ形状 |
|---|---|---|
| **スクリューカウンター付き電源**（DCタイプ） | | |
| BLOP-STC3 | BLOP-STC3 | A-1（100V） |
| | BLOP-STC-3USA | A-2（120V） |
| | BLOP-STC-3TH | A-3（220-240V） |
| | BLOP-STC-3EUHK | C（220V） |
| | 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（220V） |
| | 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） |

## SC1 P.41

| 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 |

# ご注文コード

## トルク計測器

| トルク計測器 | | P.43-46 |
|---|---|---|

国内仕様

| 型　番 | 注文コード | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **HP** | | |
| HP-1 | HPN-1 | —— |
| HP-10 | HPN-10 | —— |
| HP-100 | HPN-100 | —— |
| **HDP** | | |
| HDP-5 | HDPN-5 | H4 |
| HDP-50 | HDPN-50 | H5 |
| HDP-100 | HDPN-100X | 1/4HEX |
| **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 アクセサリー | | P.43-46 |
|---|---|---|

### HPアクセサリー

| 注文コード | 測定範囲 N·m | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **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 |
| **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アクセサリー

| 注文コード | 測定範囲 N·m | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **検出器コード** | | |
| DPC-0506 | —— | —— |

### HMアクセサリー

| 注文コード | 測定範囲 N·m | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **HM-10ファイダプター** | | |
| TFM26-Z | 0.15 ～ 0.6 | +ビット #1 |
| TFM20-Z | 0.25以下 | +ビット #0 |

| 注文コード | 測定範囲 N·m | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **HM-100ファイダプター** | | |
| TFM40-Z | 0.5 ～ 3 | +ビット #2 |
| **緩衝用スプリング** | | |
| CL65-0040 | 0.15 ～ 0.6 | —— |

### HITアクセサリー

| 注文コード | 測定範囲 N·m | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **検出器コード** | | |
| DPC-0506 | —— | —— |

### HP／HDP 充電器

| 注文コード | 電　圧 | プラグ形状 |
|---|---|---|
| TCH-MULTI | 100-240V（マルチ入力） | Aプラグ |
| TCH-MULTI-CN | 100-240V（マルチ入力） | Aプラグ（CCC） |
| TCH-MULTI-CE | 100-240V（マルチ入力） | Cプラグ |
| TCH-EU | 220-240V | 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、東南アジア①（タイ、フィリピン）

品番：TCH-MULTI-CN
規格：
中国

**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

| 注文コード | 電　圧 | プラグ形状 |
|---|---|---|
| TCH-100N | AC100V | Aプラグ |
| TCH-120N | AC110-120V | Aプラグ |
| TCH-230G | AC220-240V | Cプラグ |
| TCH-230B | AC220-240V | BFプラグ |

**Aプラグ**

品番：TCH-100N
規格：
日本

品番：TCH-120N
規格：
韓国・台湾・U.S.A・カナダ・メキシコ

**Cプラグ**

品番：TCH-230G
規格：
香港・欧州・中国

## ネジ供給器

| ネジ供給器 | | P.47-48 |
|---|---|---|

手動用

| 機　種 | 注文コード | 呼び径 |
|---|---|---|
| **HSV** | | |
| HSV-10 | HSV-10 | M1.0 |
| HSV-12 | HSV-12 | M1.2 |
| HSV-14 | HSV-14 | M1.4 |
| HSV-17 | HSV-17 | M1.7 |
| HSV-20 | HSV-20 | M2.0 |
| HSV-23 | HSV-23 | M2.3 |
| HSV-26 | HSV-26 | M2.6 |
| HSV-30 | HSV-30 | M3.0 |
| **HS** | | |
| HS-35 | HS-35 | M3.5 |
| HS-40 | HS-40 | M4.0 |
| HS-50 | HS-50 | M5.0 |
| **HS** | | |
| HSⅢ-10 | HS-10-3 | M1.0 |
| HSⅢ-12 | HS-12-3 | M1.2 |
| HSⅢ-14 | HS-14-3 | M1.4 |
| HSⅢ-17 | HS-17-3 | M1.7 |
| HSⅢ-20 | HS-20-3 | M2.0 |
| HSⅢ-23 | HS-23-3 | M2.3 |
| HSⅢ-26 | HS-26-3 | M2.6 |
| HSⅢ-30 | HS-30-3 | M3.0 |
| **HSF** | | |
| HSF-10 | HSF-10 | M1.0 |
| HSF-12 | HSF-12 | M1.2 |
| HSF-14 | HSF-14 | M1.4 |
| HSF-17 | HSF-17 | M1.7 |
| HSF-20 | HSF-20 | M2.0 |
| HSF-23 | HSF-23 | M2.3 |
| HSF-26 | HSF-26 | M2.6 |
| HSF-30 | HSF-30 | M3.0 |

自動機用

| 機　種 | 注文コード | 呼び径 |
|---|---|---|
| **HSV-RB** | | |
| HSV-10RB | HSV-10RB | M1.0 |
| HSV-12RB | HSV-12RB | M1.2 |
| HSV-14RB | HSV-14RB | M1.4 |
| HSV-17RB | HSV-17RB | M1.7 |
| HSV-20RB | HSV-20RB | M2.0 |
| HSV-23RB | HSV-23RB | M2.3 |
| HSV-26RB | HSV-26RB | M2.6 |
| HSV-30RB | HSV-30RB | M3.0 |
| **HS-RB** | | |
| HS-35RB | HS-35RB | M3.5 |
| HS-40RB | HS-40RB | M4.0 |
| HS-50RB | HS-50RB | M5.0 |
| **HSⅢ-RB** | | |
| HSⅢ-14RB | HS-14-3RB | M1.4 |

## ネジ供給器　P.47-48

| 機　種 | 注文コード | 呼び径 |
|---|---|---|
| **HSⅢ-RB** | | |
| HSⅢ-17RB | HS-17-3RB | M1.7 |
| HSⅢ-20RB | HS-20-3RB | M2.0 |
| HSⅢ-23RB | HS-23-3RB | M2.3 |
| HSⅢ-26RB | HS-26-3RB | M2.6 |
| HSⅢ-30RB | HS-30-3RB | M3.0 |

・ネジ供給器の海外仕様はお問い合わせください。

## ネジ供給器 アクセサリー　P.47-48

### 手動用交換レール

| 注文コード | 呼び径 |
|---|---|
| **HSV** | |
| HSV-BI-10 | M1.0 |
| HSV-BI-12 | M1.2 |
| HSV-BI-14 | M1.4 |
| HSV-BI-17 | M1.7 |
| HSV-BI-20 | M2.0 |
| HSV-BI-23 | M2.3 |
| HSV-BI-26 | M2.6 |
| HSV-BI-30 | M3.0 |
| **HS** | |
| HS-R35 | M3.5 |
| HS-R40 | M4.0 |
| HS-R50 | M5.0 |
| **HSⅢ** | |
| HS-SR10 | M1.0 |
| HS-SR12 | M1.2 |
| HS-SR14 | M1.4 |
| HS-SR17 | M1.7 |
| HS-SR20 | M2.0 |
| HS-SR23 | M2.3 |
| HS-SR26 | M2.6 |
| HS-SR30 | M3.0 |
| **HSF** | |
| HS-WR10 | M1.0 |
| HS-WR12 | M1.2 |
| HS-WR14 | M1.4 |
| HS-WR17 | M1.7 |
| HS-WR20 | M2.0 |
| HS-WR23 | M2.3 |
| HS-WR26 | M2.6 |
| HS-WR30 | M3.0 |

### 自動機用交換レール

| 機　種 | 注文コード |
|---|---|
| **HSV-RB** | |
| HSV-RI-10 | M1.0 |
| HSV-RI-12 | M1.2 |
| HSV-RI-14 | M1.4 |
| HSV-RI-17 | M1.7 |
| HSV-RI-20 | M2.0 |
| HSV-RI-23 | M2.3 |
| HSV-RI-26 | M2.6 |
| HSV-RI-30 | M3.0 |
| **HS-RB** | |
| HS-R35RB | M3.5 |
| HS-R40RB | M4.0 |
| HS-R50RB | M5.0 |
| **HSⅢ-RB** | |
| HS-SR14RB | M1.4 |
| HS-SR17RB | M1.7 |
| HS-SR20RB | M2.0 |
| HS-SR23RB | M2.3 |
| HS-SR26RB | M2.6 |
| HS-SR30RB | M3.0 |

### ACアダプター(国内仕様)

ACアダプターが全機種共通になりました。旧タイプは在庫が無くなり次第終了となります。また、新タイプと旧タイプは互換性がありません。ご購入の際はお間違いのないようご注意ください。

| 注文コード | 電　圧 | プラグ形状 |
|---|---|---|
| **新タイプ** | | |
| **全機種** | | |
| HSV-AD-PSE | AC100-240V | Aプラグ |
| **旧タイプ** | | |
| **HS・HSⅢ** | | |
| HS-AD | AC100V | Aプラグ |
| **HSF** | | |
| HSF-AD | AC100-240V | Aプラグ |
| **HSV** | | |
| HSV-AD-PSE※ | AC100-240V | Aプラグ |

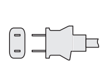
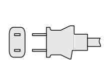
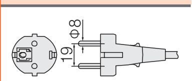
※HSVシリーズはすでに新タイプに移行しています。

### ACアダプター(海外仕様)

| | | |
|---|---|---|
| **HS・HSⅢ** | | |
| HS-AD※ | AC100V | Aプラグ |
| **HSV** | | |
| HSV-AD-PSE | AC100-240V | Aプラグ |
| HSV-AD-CN | AC100-240V | Aプラグ(CCC) |
| HSV-AD-EUHK | AC100-240V | Cプラグ |
| HSV-AD-UL | AC100-240V | Aプラグ |
| HSV-AD-KC | AC100-240V | Cプラグ |

※ご購入の際はお問い合わせください。
・旧タイプEU向けHS・HSⅢ用のACアダプターを購入される場合、HSV-AD-EUHKと変換ケーブルHSV-AD-CONVERSIONCABLEが必要になります。合わせてご連絡ください。

### プラグの種類

| 電　圧 | 100-120V | 220V | 220-230V |
|---|---|---|---|
| プラグ形状 | Aプラグ | Aプラグ(CCC) | Cプラグ |
| |  A |  CN |  EUHK |

## BL-SB　P.49

| 機　種 | 注文コード | 備考&プラグ |
|---|---|---|
| **ブラシレスドライバー** | | |
| BL-5000SB | BL-5000SB | —— |
| BL-7000SB | BL-7000SB | —— |
| **電源(T-45BL / T-70BL)** | | 掲載ページ P.62 |

## SB-C　P.49-50

| 機　種 | 注文コード | 備考&プラグ |
|---|---|---|
| **ブラシ付きドライバー** | | |
| SB-400C | SB-400C | —— |
| SB-650C | SB-650C | —— |
| **電源(T-45BL / T-70BL)** | | 掲載ページ P.62 |
| **コントローラー** | | |
| SBC-1 | SBC-1 | —— |
| **カーボンブラシ** | | |
| SB-400C | CL4-0420 | —— |
| SB-650C | CL65-0490 | —— |

# ご注文コード

## サクションアタッチメント

### サクションドライバー用 サクションアタッチメント P.51

ご注意：サクションアタッチメント単体の注文コードです。サクショ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ョン部 (サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.51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* | |
| BLG-5000系<br>BLG-5000-15 | BLQ5-SET | H4　40mm |
| | BLQ5-SET-ESD* | |
| | BLQ5N-SET | H4　60mm |
| | BLQ5N-SET-ESD* | |
| BLG-7000BC2 | BLQ7-SET | H5　80mm |
| | BLQ7-SET-ESD | |
| **BL** | | |
| BL-2000 | CLQ2-SET | H4　60mm |
| | CLQ2-SET-ESD* | |
| BL-3000 | BLQ3N-SET | H4　60mm |
| | BLQ3N-SET-ESD* | |
| BL-5000 | BLQ5-SET | H4　40mm |
| | BLQ5-SET-ESD* | |
| | BLQ5N-SET | H4　60mm |
| | BLQ5N-SET-ESD* | |
| BL-7000 | BLQ7-SET | H5　80mm |
| | BLQ7-SET-ESD* | |
| **ブラシ付きドライバー (DCタイプ)** | | |
| **CL** | | |
| CL-2000 | CLQ2-SET | H4　60mm |
| | CLQ2-SET-ESD* | |
| CL-3000 | CLQ4-SET | |
| | CLQ4-SET-ESD* | |
| CL-4000 | CLQ4-SET | |
| | CLQ4-SET-ESD* | |
| CL-6000 | CLQ65-SET | H5　80mm |
| | CLQ65-SET-ESD* | |
| CL-6500 | CLQ65-SET | |
| | CLQ65-SET-ESD* | |
| CL-7000 | CLQ65-SET | |
| | CLQ65-SET-ESD* | |

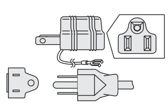
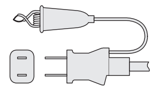
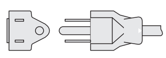
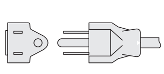
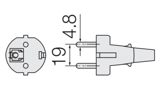
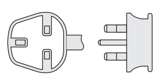
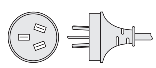
※静電対策です。

| 機　種 | 注文コード | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **ブラシレスドライバー (ACタイプ)** | | |
| **VB** | | |
| VB-1820 | VZQ18-SET | H5　100mm |
| VB-3012 | | |
| VB-3020 | | |
| **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 | | |
| VZQ-3012 | | |

※静電対策です。

| 機　種 | 注文コード | ビット&備考 |
|---|---|---|
| **自動機用ブラシレスドライバー (DCタイプ)** | | |
| **PGF** | | |
| PGF-3000 | PGFQ3-SET | H4　80mm |
| PGF-5000 | PGFQ5-SET | |
| PGF-7000 | PGFQ7-SET | H5　100mm |
| **BLF** | | |
| BLF-2000 | BLFQ2-SET | H4　60mm |
| BLF-5000 | BLFQ5-SET | H5　100mm |
| BLF-7000 | BLFQ7-SET | |

#### プラグの種類

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

### 深穴の締め付け用 サクションアタッチメント P.53

ご注意：サクションアタッチメント単体の注文コードです。サクショ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ョン部 (サクションアタッチメント・マウスピース・ビット)をP.53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)** | |
| PGF-5000 | PGFR5-SA |
| PGF-7000X | PGFR7-SA |
| **BLFR (特注品)** | |
| BLF-5000 | BLFR5-SA |
| BLF-7000X | BLFR7-SA |
| BLF-7025X | |

株式会社ハイオス

本　社　〒131-0045　東京都墨田区押上1-35-1 TEL:(03)6661-8777(代)　FAX:(03)6657-0888
大阪営業所　〒550-0013　大阪市西区新町2-4-2(なにわ筋SIAビル18F) TEL:(06)6533-0903　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 深セン市南山区蛇口太子路18号海景広場10D　TEL:+86 755-26674278 FAX:+86 755-26858347


○記載内容 : 2021年8月現在 ○カタログ番号 : WK-A001

| | |
|---|---|
| 安全に関するご注意 | ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい電圧･電源でお使い下さい。 |

https://hios.com