電動ドライバー総合カタログ 23A
Electric Screwdriver

innovative technology
for Turning The World

HIOS®


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


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
FUSE
MB-60AT
D.C.

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.10

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.16

精密組立に対応
スタンダード
BLシリーズ P.18

組立ラインの自動化に対応
自動機用ドライバー
PGF／BLFシリーズ P.32/P.34

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.20

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.38

精密組立に対応
自動機用ドライバー
CLF／CL-Aシリーズ P.36

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.24

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.25

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.28

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.29

関連機器

DCドライバー用電源

P.22

- 手動用電源
- 自動機用コントローラー

周辺機器

P.40

- 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.42

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.44

- 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.48

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
- 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.52

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.50

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.50

国際認証規格

取得製品適合表

P.56

- 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。

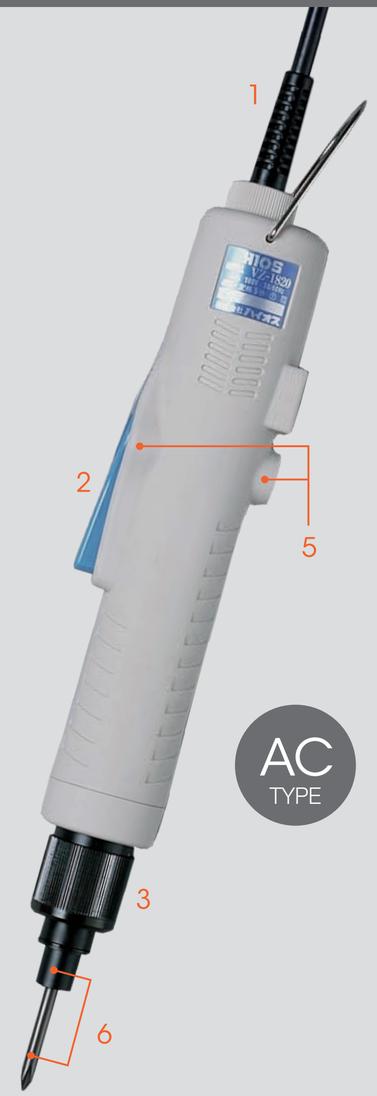
4 ブラシレスモーター搭載（ブラシレスドライバー）

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3×10¹²Ω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。

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。

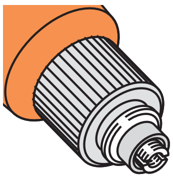
ノイズレス
NL

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。

6 ビット

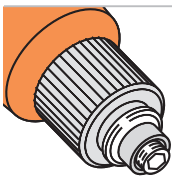
ビット受け口は、ハイオスシャンク型、六角シャンク型、両用シャンク型の3タイプ。ご購入の際は、ご注文コードよりご希望のビット受け口をご指定ください。

・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.58
・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

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	
			BLG-7000BC2-GT	2-5	600／−	4.0-6.0	4.0-6.0	
	PGシリーズ	スタンダード	PG-3000	0.2-0.55	980／680	1.7-2.3	2.0-2.3	電装部品、自動車関連部品、空圧機器等
			PG-5000	0.4-1.2	900／590	2.3-3.0	2.0-2.3	
			PG-7000	1.0-2.8	960／630	2.6-5.0	2.6-4.0	
	BLシリーズ	スタンダード	BL-2000	0.02-0.2	990／650	1.0-2.3	1.0-2.0	携帯電話、時計、カメラ、メガネ、ハードディスク、CD、光ピックアップ、カーナビ、カーオーディオ、ビデオカメラ、ミニ電卓等
			BL-2000SS※	0.02-0.2		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-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-9000NL	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)	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	3.0-4.0	
			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 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 LOW 115-320	2.3-3.0	2.0-2.3	
			PGF-7000	1.0-2.8	HI 645-935 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 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 LOW 115-320	2.0-3.0	2.0-2.6	
			BLF-7000	0.7-2	HI 495-735 LOW 150-450	3.0-4.0	3.0-4.0	
			BLF-7000X	0.7-2	HI 495-735 LOW 150-450	3.0-4.0	3.0-4.0	
			BLF-7025X	1.2-2.5	HI 400-600 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	
		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。

BLG-BC2シリーズ (DCタイプ)

熟練工 JUKU REN ®

高精度・リアルタイムのエラー検知で、工場のDX化へ対応できるネジ締め作業

見た目では判断しにくいネジ締めエラーをリアルタイムに検知

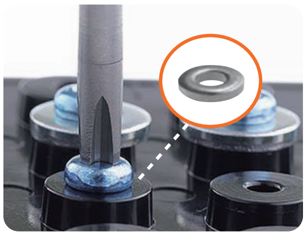
ネジが正しく締まったか、ドライバーが合否を判定するパルスシステムは、ネジ締めで起こるさまざまなエラーを検知します。
作業者の能力に依存せず、"いつもとちがう"状態を検知して、重大トラブルを未然に防ぎます。

斜め締め

カムアウト

部品の噛み込み

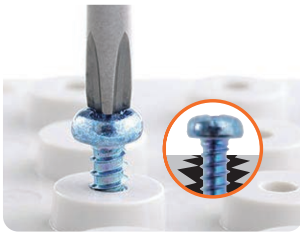
部品忘れ



締め忘れ

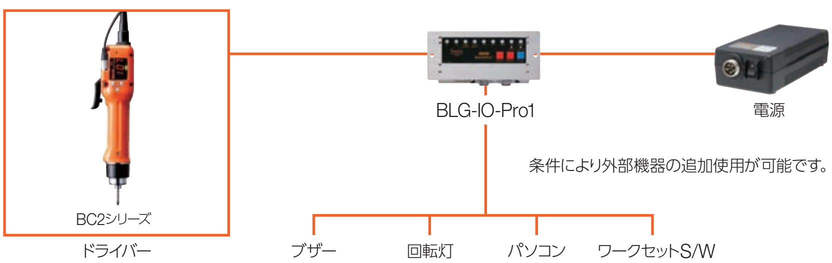
深穴の締め付け・ネジ浮き

下穴摩損



異種ネジの混入を防止！

BLG-IO-Pro1 【外部機器との連携イメージ】



RELATED PRODUCTS 関連製品

外付けI/Oボックス

BLG-IO-Pro1

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

※外部入出力専用ケーブルを別途ご購入ください。

誰でも熟練工に！
データを活用した“見える化”も実現

管理を効率化データ入出力ポート

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

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	低トルク仕様 BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2 / 高速回転仕様 BLG-5000BC2-15 / BLG-5000BC2-18 / 高トルク仕様 BLG-5000BC2-HT	高トルク仕様 BLG-7000BC2
			
レバー	レバー	プッシュ／レバー両用	プッシュ／レバー両用

SPECIFICATIONS 仕様表

スタート方式		レバー		プッシュ／レバー両用					プッシュ
機種名		BLG-4000BC2	BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2	BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-HT	BLG-7000BC2	BLG-7000BC2-GT
出力トルク範囲(N·m)		0.1 - 0.55	0.03 - 0.2	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 1.5	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8	2.0 - 5.0
無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI／LOW]		1,000／690		1,000／690	1,500／1,000	1,800／1,200	730／——	1,200／800	600／——
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ	1.4 - 2.6	1.0 - 2.3	2.0 - 3.0	2.3 - 3.0	2.3 - 3.0	2.0 - 4.0	2.6 - 5.0	4.0 - 6.0
	タッピンネジ	1.4 - 2.3	1.0 - 2.0	2.0 - 3.0	2.0 - 2.6	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.6 - 4.0	4.0 - 6.0
外観寸法	グリップ径(Max)	⌀32.7		⌀38		⌀38		⌀40	S：⌀44 HANDLE：⌀40
	長さ(mm)	206	207	235		235		238	242.7
質量(g)		370	312	425		425		670	S：1915 HANDLE：1000
適合電源	T-45BL	○	○	○	○★	——	○★	——	——
	T-70BL	○	○	○	○★	○★	○★	○★	——
	T-80BL	○	○	○	○★	○★	○★	○★	○★
ビット受け口選択制	標準品	H4		H4		H5と5HEX(両用)			1/4HEX
	特注品	1/4HEX	——	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX		1/4HEX			——
添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク	H4	+#0(⌀2.5×40) +#1(⌀4.0×40)	+#0(⌀2.0×40) +#0(⌀2.5×40)	+#1(⌀4.0×40) +#2(⌀4.0×40)		——			——
	H5	——		+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)		+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)			——
添付品 トルク調整スプリング		白	黄	——		——			——
添付品 ドライバーコード長		2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)			2m(6P)
添付品 六角L型レンチ		——		対辺5mm1本		対辺5mm1本			——
対応バリエーション BLGQ	ハイオスシャンク	●		●		●			——
	六角シャンク	——		——		——			——

●「★」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.7参照)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.56

高トルク仕様

BLG-7000BC2-GT

より強くより早く、安全で高精度なトルク管理を実現

衝撃を最小限まで緩和する操作性に優れたスライドアームやハンドルを標準装備。
作業披露を解消して高精度なネジ締めを発揮。

スタンドタイプ
BLG-7000BC2-GT-S

プッシュ

ハンドルタイプ
BLG-7000BC2-GT-HANDLE

プッシュ／レバー両用

さまざまな生産ラインに適応する、高トルク、低トルクタイプを拡充。

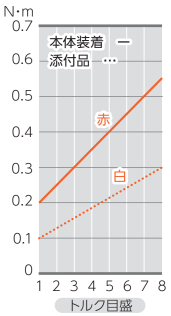
主な機能

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

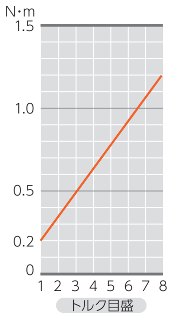
全機種静電気対策済み
(IEC61340適応品)

出力トルクの目安表(HI入力時)❖

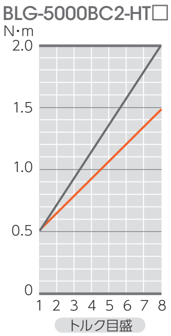
BLG-4000BC2



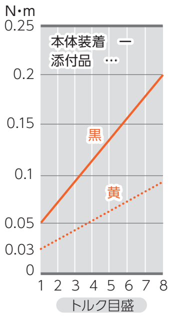
BLG-5000BC2



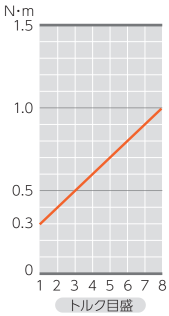
BLG-5000BC2-18□
BLG-5000BC2-HT□



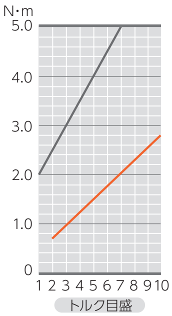
BLG-4000BC2-LT



BLG-5000BC2-15



BLG-7000BC2□
BLG-7000BC2-GT□



※グラフ内のカラーはスプリングカラー

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

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
BLGQ

サクション部
(別売品)

関連ページ
P.52

POWER SUPPLY 電源

T-45BL

掲載ページ
P.22

T-70BL

掲載ページ
P.22

T-80BL

掲載ページ
P.22

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.41

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 JUKU REN® ／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)		⌀32.7	⌀38		⌀38	
	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) +#1(⌀4.0×40)	+#1(⌀4.0×40) +#2(⌀4.0×40)		—	
		H5	—	+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)		+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)	
添付品	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5mm1本		対辺5mm1本	
対応バリエーション	BLGQ	ハイオスシャンク	●	●	●	●	●
		六角シャンク	—	—	—	—	—
	BLG-OPC(BLGシリーズのみ)		●(BLG-ZERO1、BC1は、スクリューカウンターを内蔵しています)				

●「★」印の機種は、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.7参照)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.56

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.41

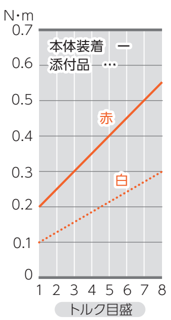
外部I/O信号中継BOX
BLOP-OST2

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。

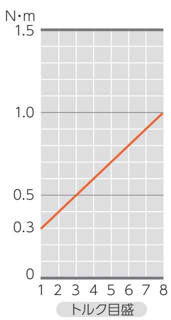
掲載ページ
P.41

出力トルクの目安表（HI入力時）❖

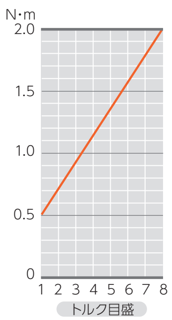
BLG-4000系



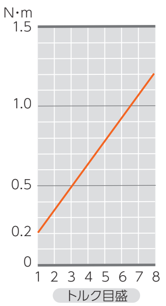
BLG-5000-15系



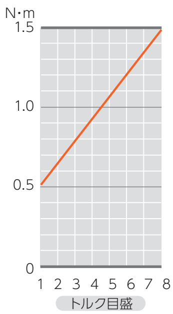
BLG-5000-HT系



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.52

スクリューカウンター対応
BLG-OPC

関連ページ
P.42

POWER SUPPLY 電源

T-45BL

掲載ページ
P.22

T-70BL

掲載ページ
P.22

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.41

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

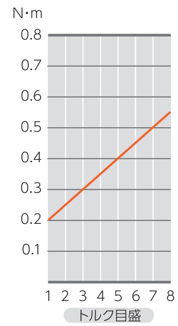
機種名				PG-3000	PG-5000	PG-7000
出力トルク範囲(N·m)				0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1.0 - 2.8
無負荷回転速度(r.p.m) ±10%[HI／LOW]				980／680	900／590	960／630
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ			1.7 - 2.3	2.3 - 3.0	2.6 - 5.0
	タッピンネジ			2.0 - 2.3	2.0 - 2.3	2.6 - 4.0
外観寸法	グリップ径(Max)			⌀32.5	⌀33	⌀39
	長さ(mm)			245	260	298
質量(g)				345	509	807
適合電源	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) +#1(⌀4.0×40) +#2(⌀4.0×40)		——
			H5	——		+#0(⌀2.5×60) +#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)
	ドライバーコード長			2m(6P)		
	センサーコード(m)			1.7m(8P)		
	その他			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.7参照)の市販品を別途ご用意ください。

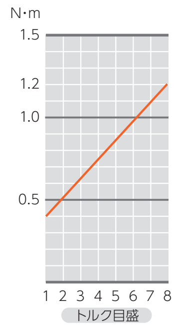
適合電源 P.22 適合規格 P.56

出力トルクの目安表(HI入力時)

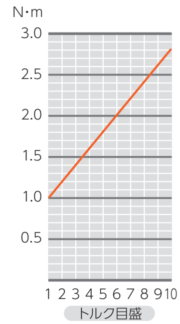
PG-3000



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。

PG

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。

構成

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)

ドライバー

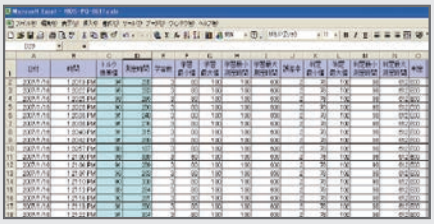
合否判定基準

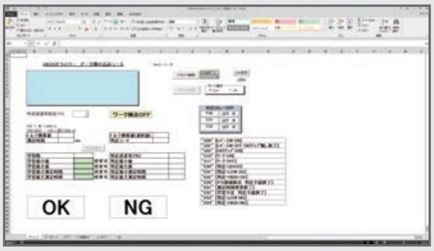
不合格 (L.NG)	合格許容範囲 (L.G)	合格基準値 (GOOD)	合格許容範囲 (H.G)	不合格 (H.NG)
L.G値に対し、下回った値の時	GOOD下限値に対しパーセント設定値内の時	GOOD上下限値内の時	GOOD上限値に対しパーセント設定値内の時	H.G値に対し、上回った値の時
←不合格→	←合格	合格	合格→	←不合格→

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.52

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.22

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

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名	BL-2000 BL-2000SS	——	——	——	——	——
プッシュ／レバー両用	——	BL-3000 BL-3000SS	BL-5000 BL-5000SS	BL-5000-15	BL-5020	BL-7000
出力トルク範囲(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
締付可能ネジ目安(mm) 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)	⌀26	⌀32.5	⌀38	⌀38	⌀38	⌀40
外観寸法 長さ(mm)	172	192	207	207	207	239
質量(g)	254	320	360	360	360	640
適合電源 T-45BL	○	○	○	○★	○★	——
適合電源 T-70BL	○	○	○	○★	○★	○
ビット受け口選択制 標準品	H4		H4		H5と5HEX(両用受口)	
ビット受け口選択制 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(⌀2.0×40) +#0(⌀2.5×40)	+#0(⌀2.5×40) +#1(⌀4.0×40)	+#1(⌀4.0×40) +#2(⌀4.0×40)		——	
添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H5	——		+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)		+#1(⌀5.0×60) +#2(⌀5.0×60)	
添付品 トルク調整スプリング	黄	——	——		——	
添付品 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)
添付品 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	●	●	●	●	●	●
対応バリエーション BLQ 六角シャンク	——	——	——	——	——	——
対応バリエーション BLQ-ESD	静電気対策済み	●	●	●	——	●
対応バリエーション BLQ-CR	●	●	●	●	——	●
対応バリエーション BL-ESD	静電気対策済み	●	●	●	●	●
対応バリエーション BLQ-CR-ESD	●	●	●	●	●	●
対応バリエーション 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.7参照)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.56

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。

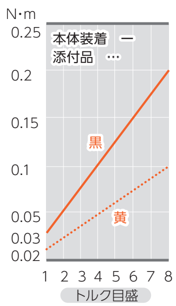
掲載ページ
P.41

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。

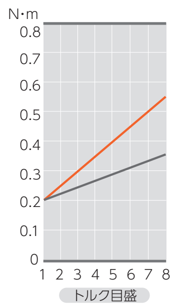
掲載ページ
P.41

出力トルクの目安表(HI入力時)❖

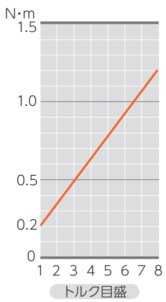
BL-2000
BL-2000SS



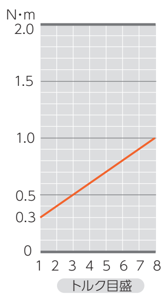
BL-3000□
BL-3000SS□



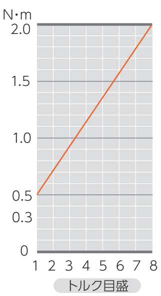
BL-5000
BL-5000SS



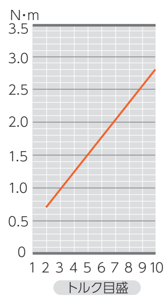
BL-5000-15



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.52

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.42

ブラシ付きドライバー

CLシリーズ(DCタイプ)

CL-2000	CL-3000	CL-4000		CL-6500	
					
レバー	レバー	レバー	プッシュ	レバー	プッシュ

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名		CL-2000	CL-3000	CL-4000	CL-6500	CL-7000	——
プッシュ機種名		——	——	CL-4000PS	CL-6500PS	——	CL-9000NL
出力トルク範囲(N·m)		0.02 - 0.2	0.03 - 0.2	0.1 - 0.55	0.3 - 1.6	0.3 - 2.5	1.2 - 5
無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI/LOW]		680/490	1,000/670	1,000/690	900/600	750/—	530
締付可能ネジ目安(mm)	小ネジ	1.0 - 2.3	1.0 - 2.0	1.4 - 2.6	2.0 - 4.0	2.0 - 5.0	4.0 - 6.0
	タッピンネジ	1.0 - 2.0	1.0 - 1.7	1.4 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	4.0 - 6.0
外観寸法	グリップ径(Max)	⌀26	⌀32.5	⌀32.5/⌀37.5(PS)	⌀37	⌀37	⌀52
	長さ(mm)	166	183	197	235/236(PS)	255	250
質量(g)		200	350	380/430(PS)	660	750	3,010(総重量)
適合電源	CLT-45	○	○	○	○	——	CLT-80
	CLT-60	○	○	○	○	○	
ビット受け口選択制	標準品	H4			H5		1/4HEX
	特注品	——		1/4HEX又は5HEX	1/4HEX又は5HEX		——
付属品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク	H4	+#0(⌀2.0×40) +#0(⌀2.5×40)		+#0(⌀2.5×40) +#1(⌀4.0×40)	——		——
付属品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク	H5	——			+#1(⌀5×60) +#2(⌀5×60)		——
付属品 適応ビット各1本 六角シャンク	1/4HEX	——			——		+#2(7.0×100)+#3(7.0×100)
付属品	トルク調整スプリング	黄	金	青	白	黄	——
付属品	ドライバーコード長	1.5m(5P)			2m(5P)		2m(5P)
カーボンブラシ型番(別売品/1ペア2ケ入り)		——	A45-0420	CL4-0420	CL65-0490		CL9-0410
対応バリエーション CLQ	ハイオスシャンク	●	●	●	●	●	——
対応バリエーション CLQ	六角シャンク	——	——	——	——	——	——
対応バリエーション	CL-ESD	●	●	●	●	●	——
対応バリエーション	CLQ-CR-ESD	——	●	●	●	●	——
対応バリエーション	CL-NL	——	●	●	●	●	●

ご注意：●CL-2000のカーボンブラシは密閉式につき、お客様側での交換はできません。使用条件により異なりますが、1日6,000本のネジ締め作業で通常3～4年が交換目安になります。交換する際は修理にお出しください。●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-9000NLを除く)。規定の寸法(P.7参照)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.56

CL-7000

レバー

CL-9000NL (ショックレススタンド付き)

プッシュ

広範囲なトルクと確かな作業性で選ばれるロングセラー

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

RELATED PRODUCTS
関連製品

スクリューカウンター付き電源
CLT-70STC3
残りのネジ本数を表示して締め忘れを防止する、カウンター付き電源。

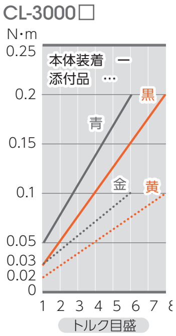
掲載ページ P.42

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。

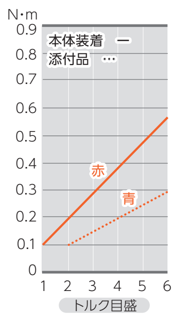
掲載ページ P.42

出力トルクの目安表(HI入力時)❖

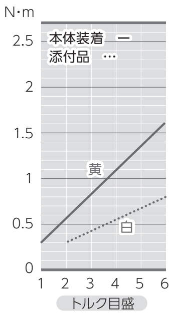
CL-2000□
CL-3000□



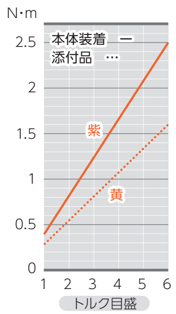
CL-4000



CL-6500



CL-7000



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

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

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
CLQ

サクション部
(別売品)

関連ページ P.52

静電気対策
CL-ESD

クリーンルーム·静電気対策
CLQ-CR-ESD

サクション部
(別売品)

関連ページ P.52

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-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-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

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

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1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m1本、ひら2P変換プラグ1ヶ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ
プラグ形状		A／A-2／A-3／C／BF／S	A／A-2／A-3／C／BF／S	A／A-2／A-3／C／BF／S
対応機種	BLG	BLG-4000系／BLG-5000系(BLG-5000-18は除く)	BLG-4000系／BLG-5000系／BLG-7000	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-6500	CL-2000、CL-3000、CL-4000、CL-6500、CL-7000	CL-2000、CL-3000、CL-4000、CL-6500、CL-7000、CL-9000NL

自動機用ブラシレスドライバー専用コントローラー

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

BLT-AY-61（ドライバー1台取り）

対応ドライバー
PGFシリーズ
BLFシリーズ

BLT-AY-71（ドライバー1台取り）

対応ドライバー
PGFシリーズ
BLFシリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

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

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1.8m1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1.8m1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	CL-Aシリーズ

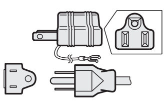
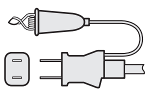
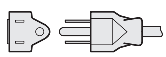
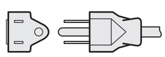
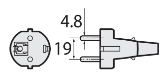
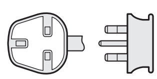
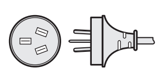
オプション仕様

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

高速回転・高トルク仕様

VB-3020

VB-4504PS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-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	25W		40W	25W	40W	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)	⌀33	⌀33	⌀39／⌀41(PS)	⌀33	⌀39／⌀41(PS)	⌀39／⌀41(PS)	⌀39／⌀45(PS)	⌀39／⌀45(PS)	
外観寸法 長さ(mm)	255		263／286(PS)	255	263／286(PS)	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) +#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) +#2(⌀5×60)		+#1(⌀5×60) +#2(⌀5×60)			+#1(⌀5×60) +#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)	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	——		——			——	●	●	●
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.7参照)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.56

超高トルク
VBH-1820 (ショックレススタンド付き)

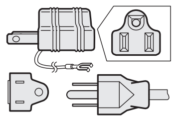
超高トルク
VBH-3012 (ショックレススタンド付き)

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)

プラグの種類

Type A / 100V



PLCとの接続について

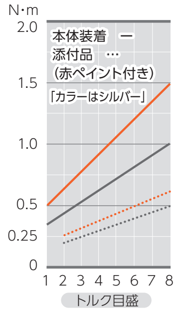
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。

※対応機種：VB・VZシリーズ(OPC仕様)

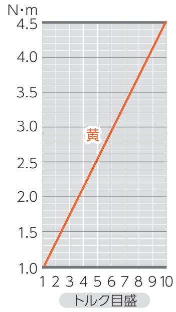
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

出力トルクの目安表❖

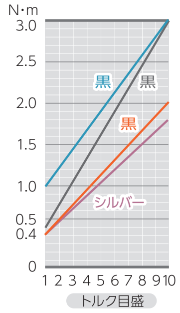
VB-1510□
VB-1510-18□



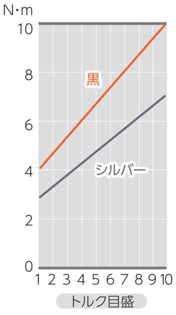
VB-4504



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.52

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.42

VBH-OPC

関連ページ
P.42

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
ANGLV-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	40W	40W	40W	40W	40W	40W	40W
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)	⌀33		⌀33		⌀39／⌀41(PS)		⌀39／⌀41(PS)		⌀39／⌀45(PS)		⌀39／⌀45(PS)		⌀39／⌀45(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) +#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) +#2(⌀5×60)				+#1(⌀5×60) +#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) +2(5.0×50) −(5.0×50)				+1(5.0×50) +2(5.0×50) −(5.0×50)						——			
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)				——		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	——				——				●		●			
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：●▲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.56

120V / 220-240V VB

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）

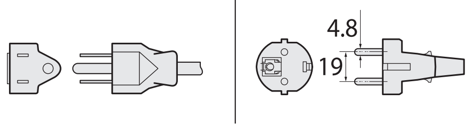
レバー　　プッシュ

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）

プラグの種類

Type A-2 / 120V　　Type C / 220V-240V



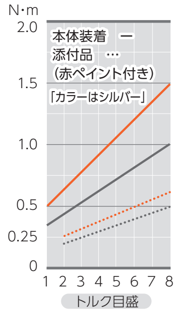
PLCとの接続について

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）

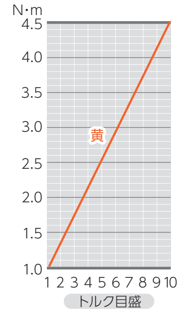
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

出力トルクの目安表❖

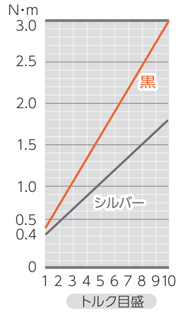
VB-1510□
VB-1510-18□



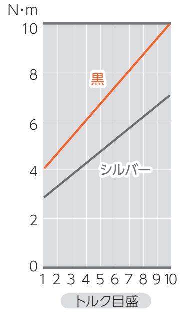
VB-4504



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.52

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.42

VBH-OPC

関連ページ
P.42

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
ANGLV-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-4506PSショックレススタンド付き

レバー

プッシュ

SPECIFICATIONS 仕様表

			VZ-1510	VZ-1820	VZ-3007	VZ-3012	——	VZH-1820	VZH-3012
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			30W	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	
	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)		⌀33	⌀37.8	⌀37.8	⌀37.8	⌀45	⌀37.8/⌀45(PS)	⌀37.8/⌀45(PS)
	長さ(mm)		236/243(PS)	276/280(PS)			280	361	
質量(g)			497/502(PS)	660			1,990(総重量)	2,450(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		
	特注品		5HEX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	+1(⌀4×40) +2(⌀4×40)	——			——		
		H5	——	+#1(⌀5×60) +#2(⌀5×60)			——		
	六角シャンク	1/4HEX	——	——			——		
添付品	トルク調整スプリング		赤	——			——		
	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)		
	カーボンブラシ(型番/1ペア)		ACL10-0490	VZ18-0480			VZ18-0480		
	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	●	●	●	●	——	——	——
		六角シャンク	——	——	——	——	——	——	——
	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.7参照)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.56

タフな作業に適した トランスレスドライバー

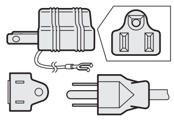
●コントローラーを内蔵したトランスレスタイプ。
●入力はACコンセントにダイレクトに接続可能。
●長時間の作業負荷を軽減する、スリム＆軽量設計。

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）

プラグの種類

Type A / 100V



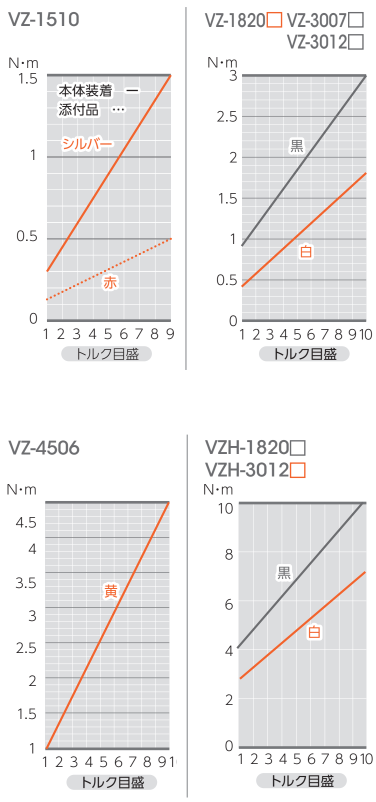
PLCとの接続について

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✣



※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.52

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.42

VZH-OPC

関連ページ P.42

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。

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/VZ-4506は非対応。

ブラシ付きドライバー

VZシリーズ (ACタイプ)

220-240V

VZ-1812
VZ-3007

レバー

プッシュ

VZ-4504

レバー

プッシュ

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名	VZ-1812	VZ-3007	VZ-4504
プッシュ機種名	VZ-1812PS	VZ-3007PS	VZ-4504PS
AC入力電源(±5%)	220-240V	220-240V	220-240V
消費電力(W)※1	36W	36W	36W
出力トルク範囲(N·m)	0.4 - 1.8	0.9 - 3	1 - 4.5
無負荷回転速度(r.p.m)±10%[HI/LOW]	1,200	700	400
締付可能ネジ目安(mm) 小ネジ	2.6 - 4.0	3.0 - 5.0	3.0 - 5.0
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
外観寸法 グリップ径(Max)	⌀37.8	⌀37.8	⌀37.8
外観寸法 長さ(mm)	276/280(PS)	276/280(PS)	276/280(PS)
質量(g)	660	660	660
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	H5と5HEX(両用)	H5と5HEX(両用)	1/4HEX
ビット受け口選択制 特注品	1/4HEX	1/4HEX	——
添付品 適応ビット各1本 ハイオスシャンク H5	+#1(⌀5×60) +#2(⌀5×60)	+#1(⌀5×60) +#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) +#2(5.0×50) −(5.0×50)	+#1(5.0×50) +#2(5.0×50) −(5.0×50)	+#1(5.0×50) +#2(5.0×50) −(5.0×50)
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)	VZ18-0480B	VZ18-0480B	VZ18-0480B
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.7参照)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.56

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。

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
VZQ

サクション部
(別売品)

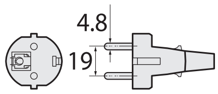
関連ページ
P.52

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.42

プラグの種類

Type C / 220V-240V



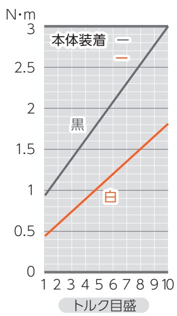
PLCとの接続について

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)

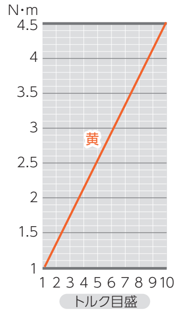
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

出力トルクの目安表

VZ-1812□ VZ-3007□



VZ-4504



※グラフ内のカラーはスプリングカラー

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。

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/VZ-4506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

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

適合コントローラー P.23

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.23

パスガードシステム搭載で ネジ締めを判定、データを記録

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

パスガードシステムの流れ

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。

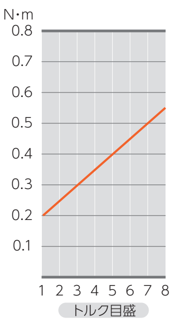
合否判定基準

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 →

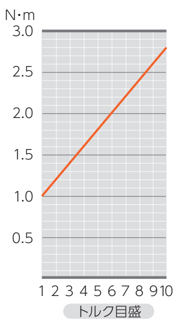
サクションドライバーの構成

出力トルクの目安表(HI入力時)

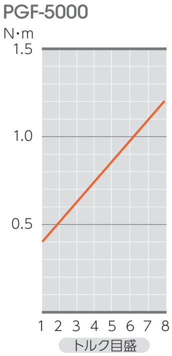
PGF-3000



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.52

深穴の締付け用
PGFR(特注品)

関連ページ
P.54

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：約21.4N
●最大荷重：約80.4N

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

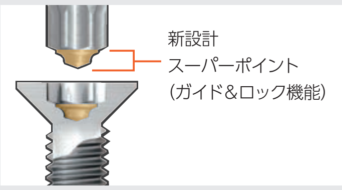
BLF-7000
BLF-7000X
BLF-7025X

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、⌀38	148、⌀40	160、⌀42	160、⌀42	160、⌀42
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	●	●	●	——	——
		六角シャンク	——	——	——	——	——
	BLFR	ネジ式⌀4	——	●	——	●	●

適合コントローラー P.23

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

コントローラー (別売品)
BLT-AY-61／BLT-AY-71
掲載ページ P.22

バキュームポンプ (別売品)
VP-3
掲載ページ P.40

ドライバー

サクション部 (別売品)
掲載ページ P.52

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)

RELATED PRODUCTS 関連製品

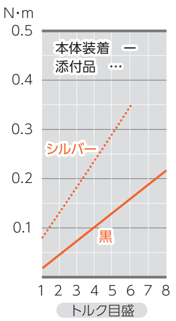
コントローラー
BLT-AY-61 / BLT-AY-71 (別売品)

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。

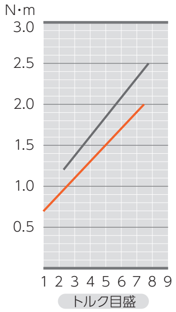
掲載ページ
P.23

出力トルクの目安表(HI入力時)❖

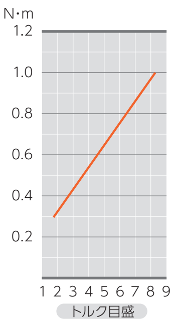
BLF-2000



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

サクション部
(別売品)

関連ページ
P.52

深穴の締付け用
BLFR (特注品)

サクション部
(別売品)

関連ページ
P.54

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：約21.4N
●最大荷重：約80.4N

自動機用ブラシ付きドライバー

CLF/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

高トルク

CL-Aシリーズ

CL-816A　CL-850A
CL-825A

SPECIFICATIONS 仕様表

機種名			CLF-3000	CLF-4000	CLF-6000	CLF-6500	CLF-7000	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	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	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	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	3.0 - 4.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0
外観寸法	グリップ径		⌀32.5		⌀37			⌀50		⌀62
	全長(mm)		182	197	234		266	251		261
質量(g)			400	430	610	670	754	1,270		1,700
コントローラー	CLT-AY-61		●	●	●	●	●	——		
	CLT-AY-81		——		——			●	●	●
ビット受け口選択制	標準品		H4		H5			——		
	特注品		——	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(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			CL9-0410		CL850-0381
対応バリエーション	Q	ハイオスシャンク	●	●	●	●	●	——	——	——
		六角シャンク	——	——	——	——	——	——	——	——
	R/O/OW	ハイオスシャンク	●	●	●	●	●	——	——	——
		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

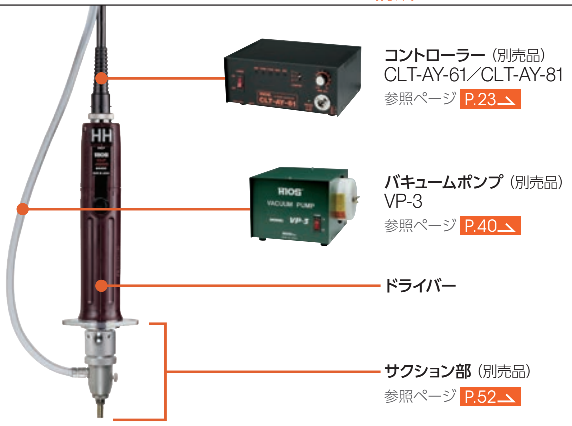
ビット受け口 ………………… ハイオスシャンク(H)、六角シャンク(X)
組合せコントローラー ……… ハイオス製(H)、日東精工社製(N)

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

CLF/CL-A

サクションドライバーの構成



コントローラー（別売品）
CLT-AY-61／CLT-AY-81
参照ページ P.23

バキュームポンプ（別売品）
VP-3
参照ページ P.40

ドライバー

サクション部（別売品）
参照ページ P.52

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。

RELATED PRODUCTS 関連製品

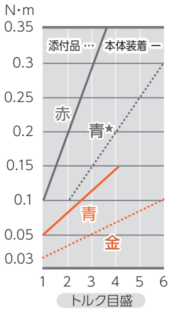
コントローラー
CLT-AY-61 / CLT-AY-81（別売品）

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。

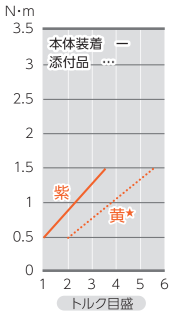
掲載ページ
P.23

出力トルクの目安表（HI入力時）✤

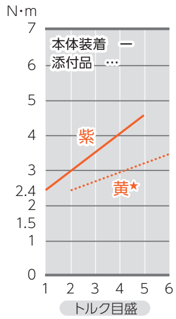
CLF-3000□
CLF-4000□



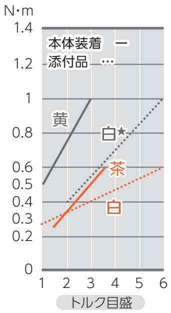
CLF-7000



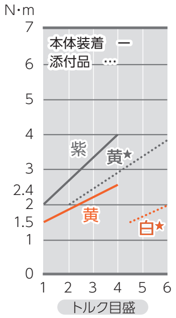
CL-850A



CLF-6000□
CLF-6500□



CL-816A□
CL-825A□



※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。

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

サクション
Q-SET

サクション部
（別売品）

関連ページ
P.52

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。

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

RN53シリーズ（DCタイプ／ACタイプ）

DC タイプ（RN53-200 対応）
RD-4000

DC タイプ（RN53-260 対応）
RD-4500

AC タイプ（RN53-300 対応）
RD-10／RD-15

AC タイプ（RN53-400 対応）
RD-20／RD-30

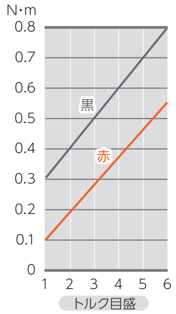
SPECIFICATIONS 仕様表

			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					

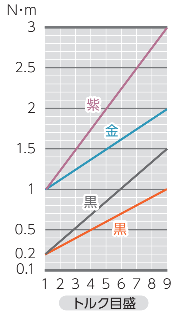
※RN53-260のビット受け口(元径)⌀3はM2.6ナベ、⌀4はM2.6バインドに適用です。
ご注意：ACタイプのレシプロ機種は、ご使用のネジ径により使用ドライバーを選択できます。

出力トルクの目安表

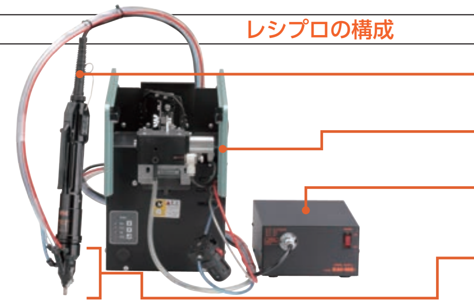
(DCタイプ)
RD-4000□
RD-4500□



(ACタイプ)
RD-10□ RD-20□
RD-15□ RD-30□



※グラフ内のカラーはスプリングカラー



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。

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	RD-20
			RD-15	RD-30
コントローラー	RDT-30		RAC-100	
直進フィーダー	FF503H		FF503H	

CONTROLLER コントローラー

RDT-30 (DC20V／30V)

DCタイプ

対応機種
RD-4000／RD-4500

RAC-100 (DC100V)

ACタイプ

対応機種
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

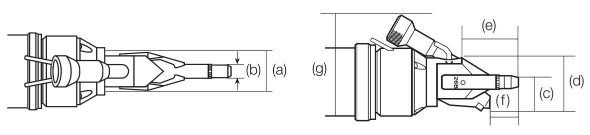
SPECIFICATIONS 仕様表

型番		FF503H
空圧制御部	使用空気圧(MPa)	0.4-0.5
	入力電源電圧	AC100-240V 50/60Hz
	ネジ送りホース長さ(m)	2.5m
バスケット容量(mL)		約450
外観寸法(mm)		220(W)×412(D)×335(H)
質量(kg)		約18

ACCESSORIES アクセサリー

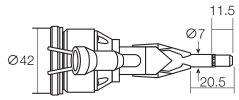
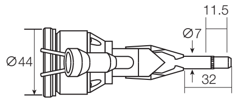
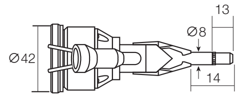
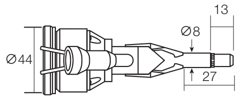
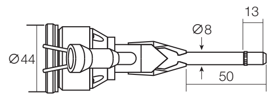
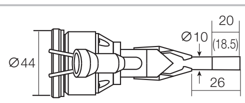
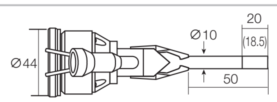
標準ヘッドASSY

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 バインド			——
RN53-260	ナベ			
RN53-260	バインド			
RN53-300	ナベ バインド			
RN53-400	ナベ 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。

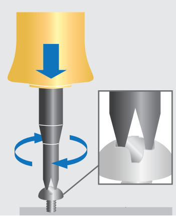
型番	VP-3
一次側入力電力	AC100V、120V、220V-240V±5%
最大消費電力	39W±20%
到達真空度	-350mm Hg
空気量	25L/min
寸法(mm)	200×188×142(H)
質量(kg)	3.8
プラグ形状	A-1／A-2／A-3／C／BF／S

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。



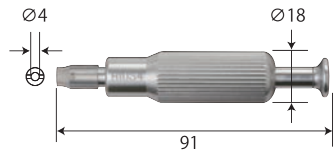
内容			
グリップカラー	黄色	青色	赤色
対応ネジサイズ	M1.2-M1.4	M1.4-M1.7	M1.7-M2.0
スパイクビット3本入り(ご注文コード)	SPK-SET01		
単色1本入り(ご注文コード)	SPK-1214	SPK-1417	SPK-1720

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

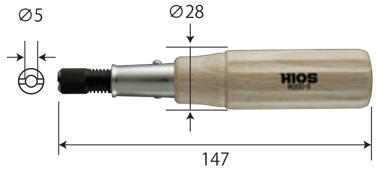


ウッドハンドル

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-6500、CL-7000 SB-650C	CL65-0490
		CL-9000NL	CL9-0410
VZシリーズ	100V	VZ-1510	ACL10-0490
	100V	VZ-1820、VZ-3007 VZ-3012、VZ-4506	VZ18-0480
	220-240V	VZ-1812、VZ-3007 VZ-4504	VZ18-0480B

●ご注意：CL-2000のカーボンブラシは密閉式につき、お客様ご自身での交換はできません。
交換は販売店にご用命ください。
【交換の目安】使用条件により異なりますが、1日約6,000本のネジ締め作業で3~4年が目安になります。

垂直操作ドライバースタンド

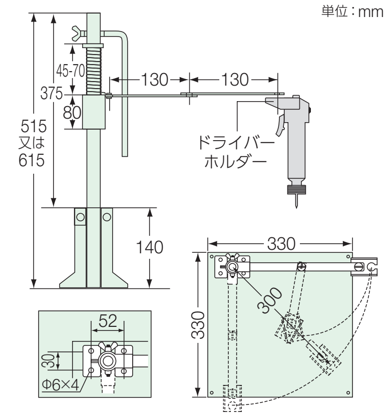
VMS-40
BLG系／BL／CL／VZ-1510用

VMS-50
PG／BLG系／BL／CL／VZ-1510用

VMS-50VZ
PG／VB／VZ用(VZ-1510は除く)

ドライバーを常に垂直に保ち、
正確なネジ締めをサポートします。

外観図

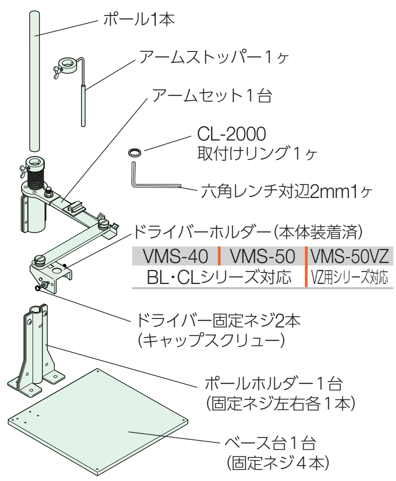


SPECIFICATIONS 仕様表

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／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／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。

ドライバースタンド構成部品



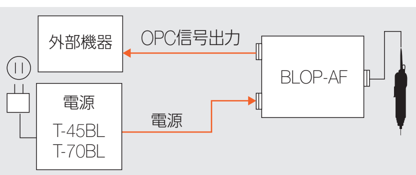
中継BOX

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

BLOP-AF

出力信号 FOR(正転)、REV(逆転)、T-UP(完了)

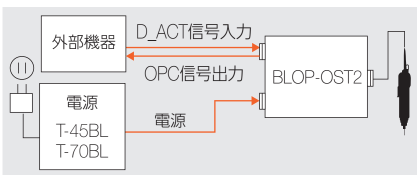
OPC仕様のドライバーの正転、逆転、トルクアップ(ネジ締め完了)の状態を表すOPC信号を手軽に取り出し、PLCなどの外部機器に接続して使用できます。



BLOP-OST2

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

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



SPECIFICATIONS 仕様表

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

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)

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-9000NL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

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)

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

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1.5m1本、圧着端子8個	
接続可能な電源	T-45BL／T-70BL	CLT-45／CLT-60／CLT-80

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。

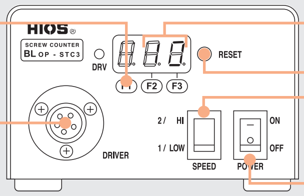
機能比較		機種	スクリューカウンター STC3シリーズ BLOP-STC3《電源タイプ》	スクリューカウンター STC3シリーズ CLT-70STC3《電源タイプ》	スクリューカウンター STCシリーズ VZOP-STC	セパレートカウンター(外付けタイプ) SC1シリーズ BLOP-SC1	セパレートカウンター(外付けタイプ) SC1シリーズ CLOP-SC1
							
カウント機能	カウント表示(1-99本)		●	●	●	●	●
カウント機能	カウント方式	正転(カウントダウン)	●	●	●	●	●
カウント機能	カウント方式	逆転(カウントアップ※1)	●	—	●	●	—
カウント機能	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。

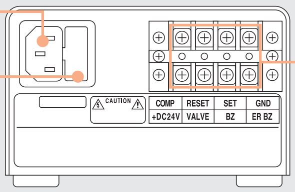
スクリューカウンター各部名称と機能

STC3

フロントパネル

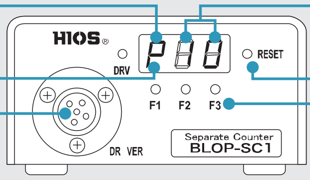


リアパネル

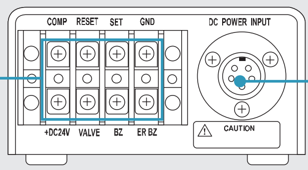


SC1

フロントパネル



リアパネル

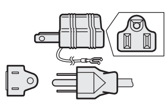
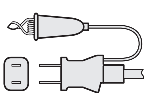
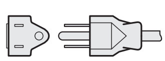
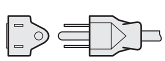
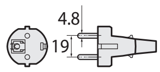
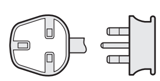
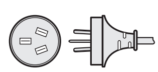


ファンクションSW	F1	ネジ締め本数設定(01-99本)	ネジ締め本数を設定
ファンクションSW	F1	カウントタイマー設定	2度締め動作のカウントを防ぐ設定
ファンクションSW	F1	ワークセットタイマー設定	ドライバーの動作が許可されるまでの時間
ファンクションSW	F1	ワークリセットタイマー設定	ドライバーの動作が禁止されるまでの時間
ファンクションSW	F1	逆転カウントタイマー設定	逆転した時にカウントをするまでの時間
ファンクションSW	F2	表示部の残数表示、ブザー音制御、逆カウント制御のON／OFF設定	
ファンクションSW	F3	常時カウンター動作制御、トルクアップブザー音制御のON／OFF設定	

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 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

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

プラグの種類

電圧	100V		120V	220-240V			
	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) 出力：DC7.3-8V　0.5A	入力：AC100-240V(50/60Hz) 出力：DC7.3-8V　0.5A	入力：AC100-240V(50/60Hz) 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(H4) +#0×40mm +#1×40mm +#2×40mm	ハイオスシャンク(H5) +#0×60mm +#1×60mm +#2×60mm	六角シャンク(1/4HEX) +#1×50mm +#2×50mm	六角シャンク(1/4HEX) +#1×50mm +#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 ※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.68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：IT-020U
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)		6V NiMH 1,000mA(6時間以内)	6V NiMH 1,000mA(6時間以内)	6V NiMH 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) 出力：DC7.3-8V　0.5A	入力：AC100-240V(50/60Hz) 出力：DC7.3-8V　0.5A	入力：AC100-240V(50/60Hz) 出力：DC7.3-8V　0.5A

* 対応ファイダプターについてはお問い合わせください。

標準添付品

型式	HP-1	HP-10	HP-100		HP-10X	HP-100X
安全カバー付きファイダプター	——	品番：TF4G-Z(黄色) 1ヶ	品番：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  ハイオスシャンクH4	品番：TF6XG-0010　1ヶ  六角シャンク(2段シャフト) 上：5HEX 下：1/4HEXmm	——	——
緩衝用スプリング	——	——	品番：CL65-0040(黄色)1ヶ 測定範囲：0.15 - 0.6N·m 		——	品番：CL65-0040 (黄色)1ヶ 測定範囲： 0.15 - 0.6N·m 
その他	●専用充電器※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 ※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.68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 15mm 	安全保護カバーなし 35mm 
ドライバービット受け口	ハイオスシャンク H4	六角シャンク(2段シャフト) 上：5HEX、下：1/4HEX	ハイオスシャンク H4	ハイオスシャンク H4	ハイオスシャンク H5	六角シャンク(2段シャフト) 上：5HEX、下：1/4HEX	六角シャンク 1/4HEX	六角シャンク 1/4HEX

※1 高トルクドライバー(レバーST)測定用　※2 CL-9000NL用

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		8時間	8時間
バッテリー寿命		約300回充電可	約300回充電可
専用充電器		入力：AC100V　出力：DC7.2V　120mA	入力：AC100V　出力：DC7.2V　120mA

標準添付品

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

対応ファイダプター一覧

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

※海外向け充電器は対応国によって種類が異なりますので、P.68を参照ください。

HIT

インパクトドライバー、トルクレンチのトルク管理に

HIT-200 (受注生産品)

HIT-500 (受注生産品)

HIT-2000 (受注生産品)

SPECIFICATIONS 仕様表

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

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

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。

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:IT-020U

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、ビジグラフトレコーダー、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。

HSVシリーズ（手動用）

HSV-RBシリーズ（自動機用）

- ●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）。

HSシリーズ（手動用）

HS-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）。

SPECIFICATIONS 仕様表

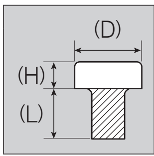
区分	HSVシリーズ（手動用）	HSV-RBシリーズ（自動機用）	HSシリーズ（手動用）	HS-RBシリーズ（自動機用）
取り出し方式	回転式エスケーパー		➡➡➡ 直進レール	スライド式エスケーパー
電源（ACアダプター） 入力	AC100-240V（50/60Hz）		AC100-240V（50/60Hz）	
電源（ACアダプター） 出力	DC15V 1A		DC15V 1A	
寸法（mm）	123（W）×181（D）×145（H）		130（W）×215（D）×136（H）	134（W）×275（D）×136（H）
質量	約3kg（レールを含む）		約3.2kg（レールを含む）	約4.2kg（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2mm1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

	機種	ネジの呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール型番
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

	機種	ネジの呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール型番
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。

HSⅢシリーズ（手動用）

- ●本体1台で8種類のネジ径に対応するレール交換式。
- ●素早く安定したねじの供給を実現。
- ●ねじ詰まりなど異常発生時には過負荷保護が作動する安全機能付き。

HSFシリーズ（手動用）

- ●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。

SPECIFICATIONS 仕様表

区分		HSⅢシリーズ（手動用）	HSFシリーズ（手動用）
取り出し方式		➡➡➡ 直進レール	➡➡➡ 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）	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2mm1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2mm1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（本体型式）	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

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（本体型式）	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（本体型式）	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

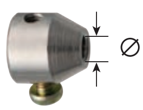
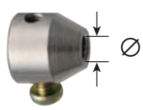
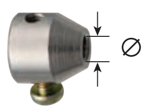
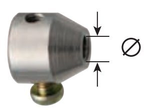
ブラシ付きドライバー

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

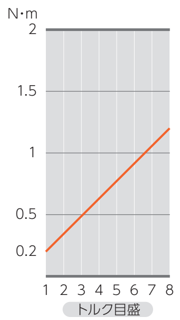
レバー

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

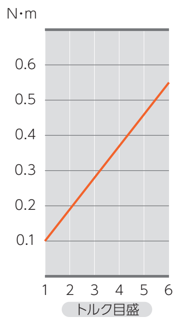
- ●下穴をあけた部材に、タップ立てを施すタッピング工具です。
- ●タップと下孔径に対する過負荷を自動的にキャッチして、タップの損失を防止。
- ●ネジ穴に残った塗装剤や接着剤などを取り除く、タップさらいも簡単に行えます。

出力トルクの目安表(HI入力時)※

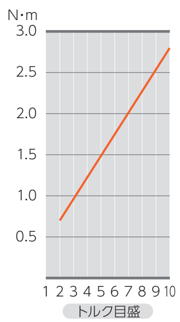
BL-5000SB



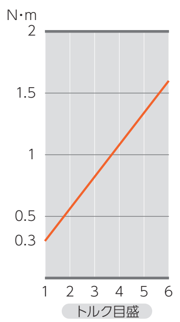
SB-400C



BL-7000SB



SB-650C



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.22

T-70BL

対応機種：
BL-5000SB、BL-7000SB

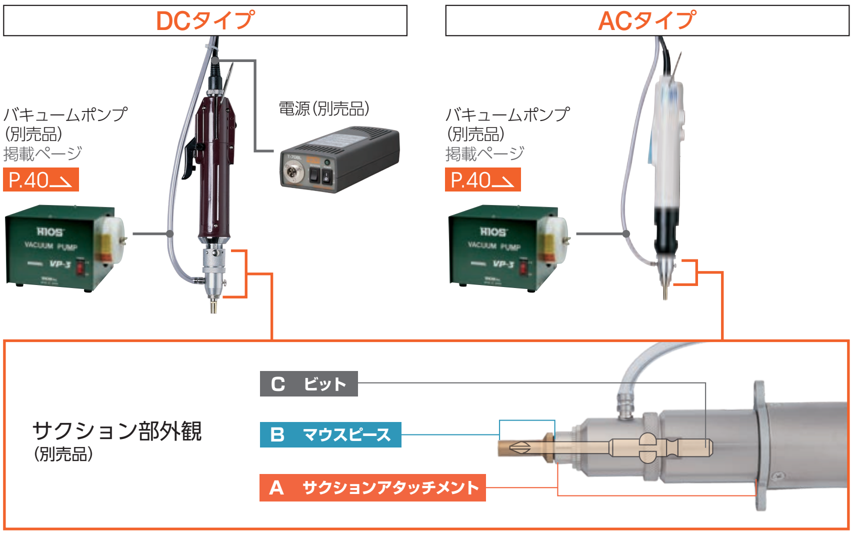
掲載ページ P.22

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／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、**B**と**C**をご購入ください。

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

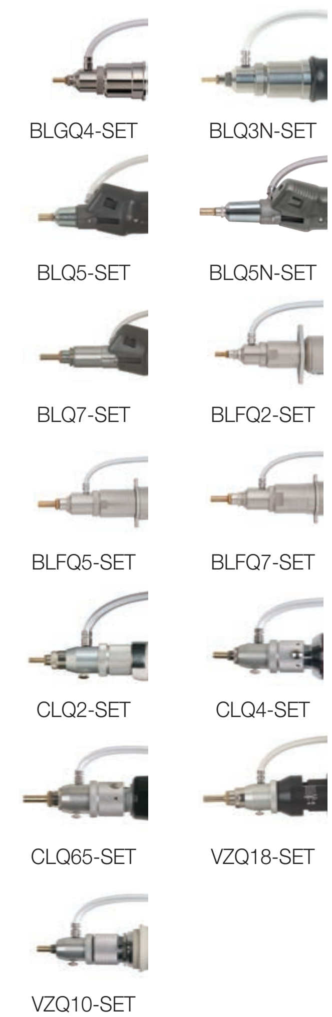
BLGシリーズ／PGシリーズ／BLシリーズ／VBシリーズ

●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

機種名	A サクションアタッチメント 標準仕様	A サクションアタッチメント ESD仕様	B マウスピース	C ビット
BLG-4000系※	BLGQ4-SET	——	F3 標準18mm	H4 60mm
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm
BLG-5000系※ BLG-5000-15系※	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 40mm
	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD		H4 60mm
BLG-5000-18系※ BLG-5000-HT系※	お問い合わせください。			
BLG-7000BC2	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm
PG-3000	PGQ3-SET	——	F3 標準18mm	H4 60mm
PG-5000	PGQ5-SET	——	F3 標準18mm	H4 60mm
PG-7000	PGQ7-SET	——	F6 標準31mm	H5 100mm
BL-2000系	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm
BL-3000系	BLQ3N-SET	BLQ3N-SET-ESD		
BL-5000系	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 40mm
	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD		H4 60mm
BL-7000	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm
PGFQ-3000	PGFQ3-SET	——	F3 標準18mm	H4 80mm
PGFQ-5000	PGFQ5-SET	——		
PGFQ-7000	PGFQ7-SET	——	F6 標準31mm	H5 100mm
PGFR-5000/PGFR-7000	▶P.54参照			
BLFQ-2000	BLFQ2-SET	——	F3 標準18mm	H4 60mm
BLFQ-5000	BLFQ5-SET	——	F6 標準31mm	H5 100mm
BLFQ-7000	BLFQ7-SET	——		
BLFR-5000/7000X/7025X	▶P.54参照			
CLQ-2000	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm
CLQ-3000/4000	CLQ4-SET	CLQ4-SET-ESD		
CLQ-6500/7000	CLQ65-SET	CLQ65-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm
CLFQ-3000/4000	CLFQ4-SET	——	F3 標準18mm	H4 60mm
CLFQ-6000/6500/7000	CLFQ65-SET	——	F6 標準36mm	H5 100mm
VB-3020	VZQ18-SET	——	F6 標準31mm	H5 100mm
VB-1820/3012				
VZQ-1510	VZQ10-SET		F3 標準18mm	H4 60mm
VZQ-1812/1820/3007/3012	VZQ18-SET		F6 標準31mm	H5 100mm

外観



※BLG-BC2/BLG-BC1/BLG-ZERO1/BLGシリーズの総称

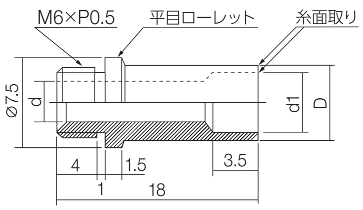
B マウスピース

F3 標準18mm（全長）

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

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

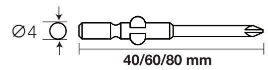
断面図



マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

C ビット

H4



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

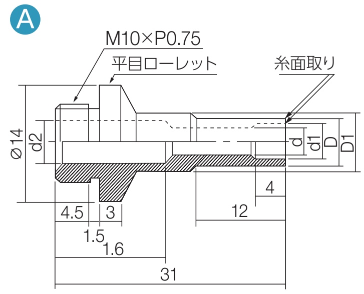
B マウスピース

F6 標準31mm（全長）

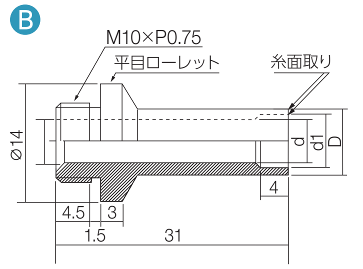
図	注文コード	マウスピース基準寸法(mm)					使用ネジの頭部形状とネジサイズ	
		D	D1	d	d1	d2	JISプラスネジ(小ネジ)	JISマイナスネジ(小ネジ)
B	F6-00	8.0	—				ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
A	F6-01	4.6	7.0	3.5	3.6	5.5	ナベ、丸M2.0	ナベ、丸M2.0
	F6-02	5.1	7.0	3.5	4.1	5.5	ナベ、丸M2.3／皿、丸皿M2.0	ナベ、丸M2.3
	F6-03	5.8	7.0	3.5	4.5	5.5	ナベ、丸M2.6／バインド、トラスM2.0	バインド、トラスM2.0
B	F6-04	7.0	—	5.5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

断面図 A



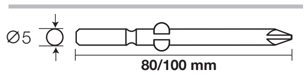
断面図 B



マウスピースの材質はBSのみ（真鍮）

C ビット

H5



ネジリセス	使用ネジサイズ	使用ビット	注文コード
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0×80	BP5130080
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0×80	BP5250080
JIS マイナスネジ	M2.0-M2.3	BS-H5-3.0×80	BS530080
	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0×80	BS550080
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0-100	BP5130100
	M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0-100	BP5250100
JIS マイナスネジ	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0-100	BS550100

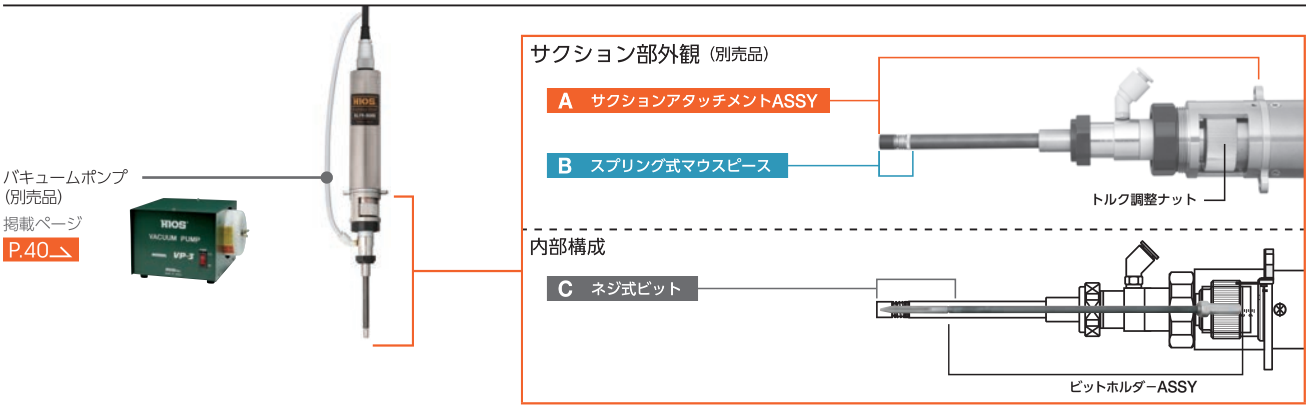
●トラス：M3.0は+#1を使用してください。

自動機（特注品） サクシ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

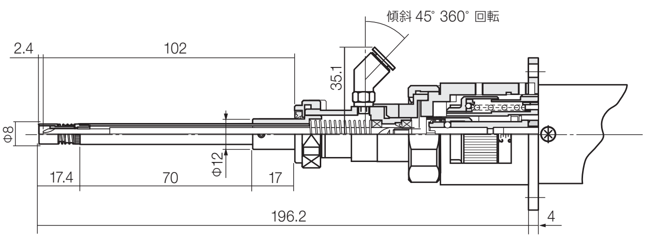
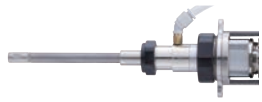
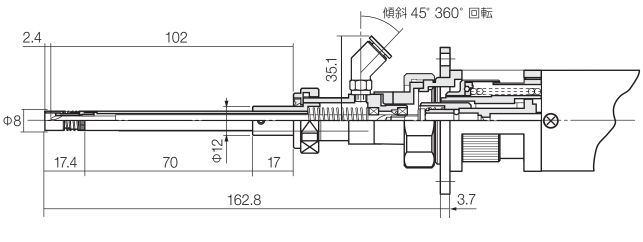


PGFシリーズ／BLFシリーズ

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

A　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	ビットホルダーASSY	外観寸法
PGFR-5000	PGFR5-SA 	ビットホルダー単体の長さ：122.8mm ビット受け口：H4 単体型番：PGFR5-3060	
BLFR-5000	BLFR5-SA 	ビットホルダー単体の長さ：122.8mm ビット受け口：5HEX 単体型番：BLFR5-3060	
PGFR-7000	PGFR7-SA 	ビットホルダー単体の長さ：122.8mm ビット受け口：1/4HEX 単体型番：BLFR7-3060	
BLFR-7000X BLFR-7025X	BLFR7-SA 		

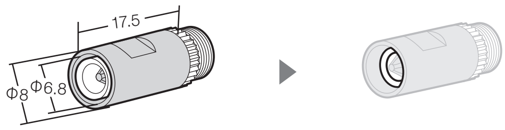
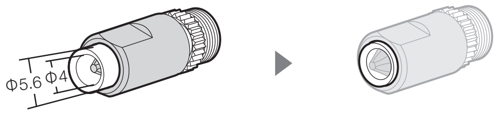
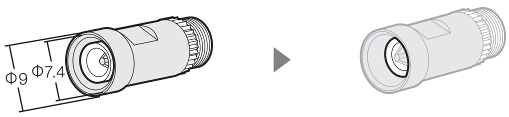
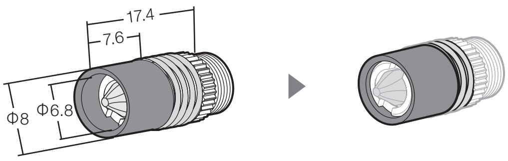
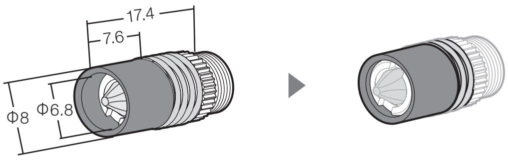
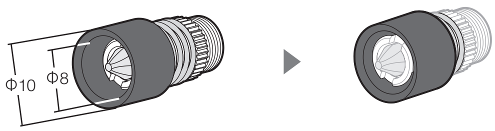
※ホースはオプションです。別途ご注文ください。　型番：RM-0850（長さは1m単位でご指定ください）　【ホース仕様】内径ϕ4×外径ϕ6

B　スプリング式マウスピース

適応ネジ目安表

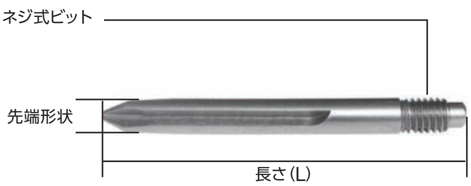
ネジサイズ		M2.6			M3.0			M4.0		
		ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス
機種	PGFR-5000 BLFR-5000	FS61-68 FS61-68S			FS61-68 FS61-68S		FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	——	——	——
機種	PGFR-7000 BLFR-7000X BLFR-7025X							FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-80J	

SPECIFICATIONS 仕様表

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

C　ネジ式ビット

逆転させるだけでネジの取り外しができ、交換が容易です。



仕様

先端形状	長さ(L)	先端径	型番	対応機種
+#1	40mm	⌀4	RBP4140S	PGFR-5000 PGFR-7000 BLFR-5000 BLFR-7000X BLFR-7025X
+#2	40mm	⌀4	RBP4240S	

国際認証規格

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

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
CLシリーズ（レバーST）								
CL-2000	○	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-3000	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-4000	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-6500	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-7000	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CLシリーズ（プッシュST）								
CL-4000PS	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-6500PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-9000NL	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
Q-ESDサクション・静電気対策								
CLQ-ESDシリーズ	ー	ー	ー	ー	○	ー	○	○
Q-CRサクション・クリーンルーム								
CLQ-CRシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策								
CLQ-CR-ESDシリーズ	ー	ー	ー	ー	○	ー	○	○
NLノイズレス								
CL-3000NL	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-4000NL	○	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-6500NL	○	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
CL-7000NL	○	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
BLG-BC2シリーズ								
BLG-4000BC2	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-4000BC2-LT	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000BC2	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000BC2-15	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000BC2-18	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000BC2-HT	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-7000BC2	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-7000BC2-GT	○	ー	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-IO-Pro1	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BLG-BC1シリーズ								
BLG-4000BC1	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000BC1系	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-ZERO1シリーズ								
BLG-4000系ZERO1	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000系ZERO1	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BLG-4000系-OPC	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000系-OPC	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLGシリーズ								
BLG-4000系	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000系	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BLG-4000系-OPC	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLG-5000系-OPC	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BLシリーズ								
BL-2000	○	○	ー	ー	○	ー	○	○
BL-3000	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
BL-5000系	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
BL-5020	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BL-7000X	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BL-7000	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
BL-2000-OPC	○	ー	ー	ー	○	ー	○	○
BL-3000-OPC	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BL-5000-OPC	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BL-5020-OPC	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BL-7000-OPC	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
ESD静電気対策								
BL-3000ESD	ー	ー	ー	ー	○	ー	○	○
BL-5000ESD	○	ー	ー	ー	○	ー	○	○
BL-7000ESD	○	ー	ー	ー	○	ー	○	○
Q-ESDサクション・静電気対策								
BLQ-ESDシリーズ	○※	ー	ー	ー	○	ー	○	○
サクション・クリーンルーム								
BLQ-CRシリーズ	○※	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策								
BLQ-CR-ESDシリーズ	○※	ー	ー	ー	○	ー	○	○

※3000系を除く。

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
PGシリーズ								
PG-3000	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
PG-5000	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
PG-7000	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
100V VBシリーズ（レバーST）								
VB-1510	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510-18	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-2008	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3020	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBシリーズ（プッシュST）								
VB-1510PS	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510-18PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820PS	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-2008PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012PS	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3020PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504PS	ー	○	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
VB-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
120V VBシリーズ（レバーST）								
VB-1510	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510-18	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBシリーズ（プッシュST）								
VB-1510-18PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
VB-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
220-240V VBシリーズ（レバーST）								
VB-1510	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510-18	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBシリーズ（プッシュST）								
VB-1510PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1510-18PS	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VB-1820PS	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-3012PS	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VB-4504PS	○	○	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-1820PS	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-3012PS	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
VB-OPCシリーズ	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
VBH-OPCシリーズ	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
100V VZシリーズ（レバーST）								
VZ-1510	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-1820	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3007	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3012	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZH-1820	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZH-3012	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZシリーズ（プッシュST）								
VZ-1510PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-1820PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3007PS	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3012PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-4506PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZH-1820PS	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZH-3012PS	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
VZ-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
VZH-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
220-240V VZシリーズ（レバーST）								
VZ-1812	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3007	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-4504	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZシリーズ（プッシュST）								
VZ-1812PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-3007PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
VZ-4504PS	ー	○	ー	ー	ー	ー	○	○
OPCスクリューカウンター対応ドライバー								
VZ-OPCシリーズ	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○
電動タッパー								
BL-5000SB	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○
BL-7000SB	○	ー	ー	ー	ー	○	○	○

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(UKCA)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3×10^{12}Ω以下)	RoHS対応品	中国RoHS対応品

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
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	—	—	—	—	—	○	○	○
HSFシリーズ	—	—	—	—	—	○	○	○

ACアダプター

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
HS-AD(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
HS-AD220(AC220V)	○	—	○	○	—	○	○	○

トルク計測器

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
HP-1	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-10	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-100	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-5	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-50	○	—	—	—	—	○	○	○
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-CE	○	—	—	—	—	○	○	○

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(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-61(AC120V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-61(AC220V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-81(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○

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	—	—	—	—	—	—	○	○

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(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
RAC-100(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○

直進フィーダー

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
FF503H	—	—	—	—	—	○	○	○

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	—	—	—	—	—	—	○	○

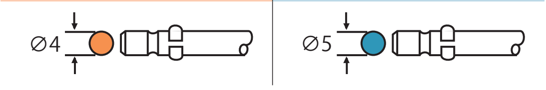
交換用ビット

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

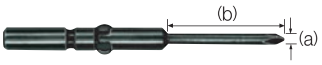
ドライバーのビット受け口は、ハイオスシャンク型、両用シャンク型、六角シャンク型の３タイプがあります。ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。 適合規格 P.56

ハイオスシャンク型（H4／H5）



十字ネジ用ビット

段付き



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

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

※1　薄頭ネジに対応。
※2　段付き部の長さは15mm。

ストレート

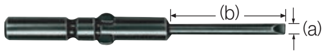
ビット受け口	先端番号	先端径⌀×全長mm	注文コード
H4	#1	4.0×40	BP4140040
		4.0×60	BP4140060
		4.0×80	BP4140080
		4.0×100	BP4140100
		4.0×120	BP4140120
		4.0×150	BP4140150
		4.0×180	BP4140180
		4.0×200	BP4140200
	#2	4.0×40	BP4240040
		4.0×60	BP4240060
		4.0×80	BP4240080
		4.0×100	BP4240100
		4.0×120	BP4240120
		4.0×150	BP4240150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

段付き

ビット受け口	先端番号	先端径⌀×全長mm	注文コード
H5	#3	7.0×60	BP5370060
		7.0×80	BP5370080
		7.0×100	BP5370100
		7.0×120	BP5370120

すりわりネジ用ビット

段付き



ビット受け口	(a)先端径	(b)長さ
H4	各サイズ	20mm
H5	ø2.0	20mm
	ø2.5	25mm
	ø3.0	20mm
	ø4.0	30mm

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

ストレート

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

段付き

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

六角穴ネジ用ビット

ホロセットスクリュー、キャップスクリュー用

六角レンチ圧入タイプ
注文コード末尾**A**

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

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

ナットキャッチ

ボルト、ナット用(拾い上げ用)

ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード
H4	4.0×60	BC4040
	4.5×60	BC4045
	5.0×60	BC4050
	5.5×60	BC4055
	6.0×60	BC4060
	7.0×60	BC4070
	8.0×65	BC4080
H5	4.0×60	BC5040
	4.5×60	BC5045
	5.0×60	BC5050
	5.5×60	BC5055
	6.0×60	BC5060
	7.0×60	BC5070
	8.0×65	BC5080

ナットボックス

ボルト、ナット用(六角ナット用)

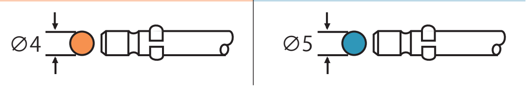
ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード
H4	2.3×40	BN4023
	2.5×40	BN4025
	3.0×40	BN4030
	4.0×60	BN4040
	4.5×60	BN4045
	5.0×60	BN4050
	5.5×60	BN4055
	6.0×60	BN4060
	7.0×60	BN4070
	8.0×60	BN4080
	9.0×60	BN4090
	10.0×60	BN4100
H5	4.0×60	BN5040
	4.5×60	BN5045
	5.0×60	BN5050
	5.5×60	BN5055
	6.0×60	BN5060
	6.35×60	BN5063
	7.0×80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

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。 適合規格 P.56

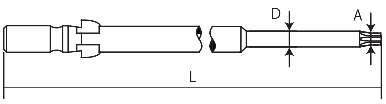
ハイオスシャンク型(H4/H5)

H4	H5



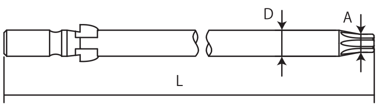
ヘクサロビュラ

段付き



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

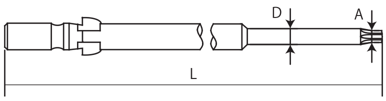
ストレート



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

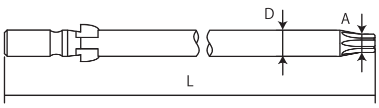
ヘクサロビュラ(タンパープルーフ)

段付き



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

ストレート



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

ご注文コード

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.12

機種	注文コード	ビット受け口

レバー ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-4000BC2	BLG-4000BC2	H4
	BLG-4000XBC2	1/4HEX
BLG-4000BC2-LT	BLG-4000BC2-LT	H4

両用 ST

機種	注文コード	ビット受け口
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-5000BC2-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC2-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC2-18	1/4HEX
BLG-5000BC2-HT	BLG-5000BC2-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC2-HT	1/4HEX
BLG-7000BC2	BLG-7000BC2	H5 と 5HEX
	BLG-7000XBC2	1/4HEX
BLG-7000BC2-GT	BLG-7000XBC2-GT-HANDLE	1/4HEX

プッシュ ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-7000BC2-GT	BLG-7000XBC2-GT-S	1/4HEX

外部入出力用専用ケーブル

機種	注文コード	ビット受け口
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 ケーブル

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-IO-Pro1	BLG-IO-Pro1	—

パラレル変換ボックス

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-IF2	BLG-IF2	—

BLG-BC2 バリエーション　P.13

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.52 より選定してご購入ください。

BLG-BC1　P.14

レバー ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-4000BC1	BLG-4000BC1	H4
	BLG-4000XBC1	1/4HEX

両用 ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-5000BC1	BLG-5000BC1	H4
	BLG-5000H5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1	1/4HEX
BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-15	H4
	BLG-5000H5BC1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-15	1/4HEX
BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-18	1/4HEX
BLG-5000BC1-HT	BLG-5000BC1-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-HT	1/4HEX

BLG-BC1 バリエーション　P.15

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.52 より選定してご購入ください。

BLG-ZERO1　P.14

レバー ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-4000ZERO1	BLG-4000ZERO1	H4
	BLG-4000XZERO1	1/4HEX

両用 ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1	H4
	BLG-5000H5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-15	H4
	BLG-5000H5ZERO1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-15	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-18	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-HT	BLG-5000ZERO1-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-HT	1/4HEX

BLG-ZERO1 バリエーション　P.15

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.52 より選定してご購入ください。

BLG　P.14

レバー ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-4000	BLG-4000	H4
	BLG-4000X	1/4HEX

両用 ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-5000	BLG-5000	H4
	BLG-5000H5	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5	H5 と 5HEX
	BLG-5000X	1/4HEX
BLG-5000-15	BLG-5000-15	H4
	BLG-5000H5-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-15	1/4HEX
BLG-5000-18	BLG-5000-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-18	1/4HEX
BLG-5000-HT	BLG-5000-HT	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-HT	1/4HEX

BLG バリエーション　P.15

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.52 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

レバー ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-4000-OPC	BLG-4000-OPC	H4
	BLG-4000X-OPC	1/4HEX

両用 ST

機種	注文コード	ビット受け口
BLG-5000-OPC	BLG-5000-OPC	H4
	BLG-5000H5-OPC	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPC	1/4HEX
BLG-5000-OPC-15	BLG-5000-OPC15	H4
	BLG-5000H5-OPC-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPC15	1/4HEX
BLG-5000-OPC-18	BLG-5000OPC-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5-OPC18	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPC18	1/4HEX
BLG-5000-OPCHT	BLG-5000-OPCHT	H5 と 5HEX
	BLG-5000X-OPCHT	1/4HEX

ご注文コード

PG P.16

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
PG-3000	PG-3000	H4
PG-5000	PG-5000	H4
PG-7000	PG-7000	H5 と 5HEX
	PG-7000X	1/4HEX
コントロールユニット		
PG-01	PG-01	—

PG バリエーション P.17

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.52 より選定してご購入ください。

BL P.18

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
BL-2000	BL-2000	H4
BL-2000SS	BL-2000SS	H4
両用 ST		
BL-3000	BL-3000	H4
	BL-3000X	1/4HEX
BL-3000SS	BL-3000SS	H4
	BL-3000SSX	1/4HEX
BL-5000	BL-5000	H4
	BL-5000H5	H5 と 5HEX
	BL-5000X	1/4HEX
BL-5000SS	BL-5000SS	H4
	BL-5000SS-H5	H5 と 5HEX
	BL-5000SSX	1/4HEX
BL-5000-15	BL-5000-15	H4
	BL-5000H5-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-15	1/4HEX
BL-5020	BL-5020	H5 と 5HEX
	BL-5020X	1/4HEX
BL-7000	BL-7000	H5 と 5HEX
	BL-7000X	1/4HEX

BL バリエーション P.19

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.52 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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
両用 ST		
BLQ-3000ESD	BLQ-3000ESD	H4
BLQ-5000ESD	BLQ-5000ESD	H4
	BLQ-5000H5-ESD	H5 と 5HEX
BLQ-5000ESD-15	BLQ-5000ESD-15	H4
	BLQ-5000H5-ESD-15	H5 と 5HEX
BLQ-7000ESD	BLQ-7000ESD	H5 と 5HEX

Q-CR クリーンルーム

BLQ-CR は、標準品でサクシ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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
BLQ-2000CR	BLQ-2000CR	H4
両用 ST		
BLQ-3000CR	BLQ-3000CR	H4
BLQ-5000CR	BLQ-5000CR	H4
	BLQ-5000H5-CR	H5 と 5HEX
BLQ-5000CR-15	BLQ-5000CR-15	H4
	BLQ-5000H5-CR-15	H5 と 5HEX
BLQ-7000CR	BLQ-7000CR	H5 と 5HEX

ESD 静電気対策

機種	注文コード	ビット受け口
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-5000X5-ESD-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-ESD-15	1/4HEX
BL-5020ESD	BL-5020-ESD	H5
	BL-5020X-ESD	1/4HEX
BL-7000ESD	BL-7000ESD	H5 と 5HEX
	BL-7000X-ESD	1/4HEX

Q-CR-ESD クリーンルーム・静電気対策

BLQ-CR-ESD は、標準品でサクシ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.52 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	ビット受け口
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	ビット受け口
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-5000H5OPC-15	H5 と 5HEX
	BL-5000X-OPC-15	1/4HEX
BL-5020-OPC	BL-5020-OPC	H5 と 5HEX
	BL-5020X-OPC	1/4HEX
BL-7000-OPC	BL-7000-OPC	H5 と 5HEX
	BL-7000X-OPC	1/4HEX

BL アクセサリー P.19

注文コード	対応機種
ピストルアタッチメント	
PAB-70	BL-7000 系

CL P.20

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
CL-2000	CL-2000	H4
CL-3000	CL-3000	H4
CL-4000	CL-4000	H4
	CL-4000X5	5HEX
	CL-4000X	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-4000PS-X5	5HEX
	CL-4000PSX	1/4HEX
CL-6500PS	CL-6500PS	H5
	CL-6500PSX5	5HEX
	CL-6500PSX	1/4HEX
CL-9000NL	CL-9000NL	1/4HEX

CL バリエーション　P.21

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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
CLQ-2000	CLQ-2000	H4
CLQ-3000	CLQ-3000	H4
CLQ-4000	CLQ-4000	H4
CLQ-6500	CLQ-6500	H5
CLQ-7000	CLQ-7000	H5
プッシュ ST		
CLQ-4000PS	CLQ-4000PS	H4
CLQ-6500PS	CLQ-6500PS	H5

ESD 静電気対策

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
CL-2000ESD	CL-2000ESD	H4
CL-3000ESD	CL-3000ESD	H4
CL-4000ESD	CL-4000ESD	H4
	CL-4000X5-ESD	5HEX
	CL-4000X-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-6500PSESD	CL-6500PS-ESD	H5
	CL-6500PSX5-ESD	5HEX
	CL-6500PSX-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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
CLQ-2000CR-ESD	CLQ-2000CR-ESD	H4
CLQ-3000CR-ESD	CLQ-3000CR-ESD	H4
CLQ-4000CR-ESD	CLQ-4000CR-ESD	H4
CLQ-6500CR-ESD	CLQ-6500CR-ESD	H5
CLQ-7000CR-ESD	CLQ-7000CR-ESD	H5
プッシュ ST		
CLQ-6500PSCR-ESD	CLQ-6500PSCR-ESD	H5

NL ノイズレス

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
CL-3000NL	CL-3000NL	H4
CL-4000NL	CL-4000NL	H4
CL-6500NL	CL-6500NL	H5
CL-7000NL	CL-7000NL	H5
プッシュ ST		
CL-4000PSNL	CL-4000PSNL	H4
CL-6500PSNL	CL-6500PSNL	H5

CL アクセサリー　P.21

注文コード	対応機種
ピストルアタッチメント	
PA-65	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-6500、CL-7000（レバー ST のみ）
ANGLX-Z*2	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	CL-4000 対応

*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.22

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

機種	注文コード	プラグ
ブラシ付きドライバー用電源		
CLT-45	CLT-45	A (100V)
	CLT-45-UL	A-2 (120V)
	CLT-45-TH	A-3 (220-240V)
	CLT-45-EU-HK	C (220-240V)
	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 (220-240V)
	CLT-60-UK-SP	BF (220-240V)
	CLT-60-CN	S (220-240V)
CLT-80	CLT-80	A-1 (100V)
	CLT-80-UL	A-2 (120V)
	CLT-80-TH	A-3 (220-240V)
	CLT-80-EU-HK	C (220-240V)
	CLT-80-UK-SP	BF (220-240V)
	CLT-80-CN	S (220-240V)
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 (100V)
	BLT-AY61E-USA	A-2 (120V)
	BLT-AY61E-TH	A-3 (220-240V)
	BLT-AY61E-EUHK	C (220-240V)
	BLT-AY61E-UKSP	BF (220-240V)
	BLT-AY61E-CN	S (220-240V)
BLT-AY-71	BLT-AY71	A (100V)
	BLT-AY71E-USA	A-2 (120V)
	BLT-AY71E-TH	A-3 (220-240V)
	BLT-AY71E-EUHK	C (220-240V)
	BLT-AY71E-UKSP	BF (220-240V)
	BLT-AY71E-CN	S (220-240V)
自動機用ブラシ付きドライバー専用コントローラー		
CLT-AY-61	CLT-AY61	A-1 (100V)
CLT-AY-61 オプション		
2WV 仕様	CLT-AY61-2WV	A-1 (100V)
REV 仕様	CLT-AY61REV	A-1 (100V)
2WV+REV 仕様	CLT-AY61-2WVREV	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-81	CLT-AY81	A-1 (100V)
CLT-AY-81 オプション		
2WV 仕様	CLT-AY81-2WV	A-1 (100V)
REV 仕様	CLT-AY81REV	A-1 (100V)
2WV+REV 仕様	CLT-AY81-2WVREV	A-1 (100V)

ご注文コード

VB（100V） P.24

120V、220-240V はお問い合わせください。

機種	注文コード	ビット受け口
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(100V)バリエーション P.25

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.52 より選定してご購入ください。

OPC スクリューカウンター対応ドライバー

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
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.25

機種	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、VB-3012、VB-3020（レバーのみ）
ANGLV-Z-XX1*2	VB-1820X、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。

VZ（100V） P.28

220-240V はお問い合わせください。

機種	注文コード	ビット受け口
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(100V)バリエーション P.29

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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
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

OPC スクリューカウンター対応ドライバー

機種	注文コード	ビット受け口
レバー ST		
VZ-1510-OPC	VZ-1510-OPC	H4
VZ-1820-OPC	VZ-1820-OPC	H5 と 5HEX
VZ-3007-OPC	VZ-3007-OPC	H5 と 5HEX
VZ-3012-OPC	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	VZ-1820PS-OPC	H5 と 5HEX
VZ-3007PS-OPC	VZ-3007PS-OPC	H5 と 5HEX
VZ-3012PS-OPC	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.29

機種	対応機種
ピストルアタッチメント	
PAB-18	VZ ドライバー*3（レバー対応）
PAB-18PS	VZ ドライバー*3（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（レバー対応）
ANGLV-Z-XX1*2	VZ ドライバー*3（レバー対応）
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（プッシュ対応）

*1　ハイオスシャンク H5 と 5 HEX 対応。
*2　六角シャンク 1/4HEX 対応。
*3　VZ-1510/VZ-4506 系を除く。

PGF P.32

機種	注文コード	ビット受け口
PGF-3000	PGF-3000	H4
PGF-5000	PGF-5000	H4
PGF-7000	PGF-7000	H5 と 5HEX
	PGF-7000X	1/4HEX
コントロールユニット（判定器）		
PG-01	PG-01	—
中継 BOX		
PGF-SUBBOX	PGF-SUBBOX	—

機種	注文コード	ビット受け口
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.63

PGF バリエーション P.33

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.52 より選定してご購入ください。

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

PGFR（特注品）

PGFR は、標準品でサクシ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.54 より選定してご購入ください。

PGFR-5000	PGFR-5000	ねじ式⌀4
PGFR-7000	PGFR-7000X	ねじ式⌀4

・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⌀4 ×外径⌀6

BLF P.34

機種	注文コード	ビット受け口
BLF-2000	BLF-2000	H4
BLF-5000	BLF-5000	H5 と 5HEX
BLF-7000	BLF-7000	H5
BLF-7000X	BLF-7000X	1/4HEX
BLF-7025X	BLF-7025X	1/4HEX
ドライバーコード		
3m（10P）	BLF7-0612-VI	—
ダンパーユニット		
BLF-DP	BLF-DP	—

コントローラー（BLT-AY-61/BLT-AY-71）　掲載ページ P.63

BLF バリエーション P.35

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.52 より選定してご購入ください。

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

BLFR（特注品）

BLFR は、標準品でサクシ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.54 より選定してご購入ください。

BLFR-5000	BLFR-5000	ねじ式⌀4
BLFR-7000X	BLFR-7000X	ねじ式⌀4
BLFR-7025X	BLFR-7025X	ねじ式⌀4

・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⌀4 ×外径⌀6

CLF/CL-A P.36

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	ビット受け口
CLF-3000	CLF-3000HH	H4
CLF-4000	CLF-4000HH	H4
	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
CL-816A	CL-816AXH	1/4HEX
	CL-816AXN	1/4HEX
CL-825A	CL-825AXH	1/4HEX
	CL-825AXN	1/4HEX
CL-850A	CL-850AXH	1/4HEX
	CL-850AXN	1/4HEX

HN（ハイオスシャンク・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 CL816A、CL-825A、CL-850A は XN を記載しています。

ご注文コード

CLF バリエーション　P.37

機種	注文コード	ビット受け口
Q サクション		

CLFQ 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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット受け口
CLFQ-3000	CLFQ-3000HH	H4
CLFQ-4000	CLFQ-4000HH	H4
CLFQ-6000	CLFQ-6000HH	H5
CLFQ-6500	CLFQ-6500HH	H5
CLFQ-7000	CLFQ-7000HH	H5

CLF/CL-A アクセサリー　P.37

機種	注文コード	備考
カーボンブラシ		
CLF-3000	A45-0420	—
CLF-4000	CL4-0420	—
CLF-6000	CL65-0490	—
CLF-6500	CL65-0490	—
CLF-7000	CL65-0490	—
CL-816A*	CL9-0410	—
CL-825A*	CL9-0410	—
CL-850A	CL850-0381	—

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 RN53　P.38

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
100V（プラグ A）		
RN53-300	RN53-300*	RD-10 または RD-15
RN53-400	RN53-400*	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

RD-4000	CL4-0420	—
RD-4500	A45-0420	—
RD-10	ACL10-0490	—
RD-15	ACL10-0490	—
RD-20	ACL20-0490	—
RD-30	ACL20-0490	—

周辺機器・アクセサリー　P.40

機種	注文コード	対応機種
1.5m (5P)	CL4-0611	BLG-4000・5000系、BL-3000・5000系、CL-2000・3000・4000 対応
2m (5P)	CL65-0660	BL-7000 系、CL-6500・7000 対応
2m (6P)	RP50-CL	PG、BLG-BC2、BLG-BC1、BLG-ZERO1、BLG-OPC、BL-OPC
3m (5P)	CLF65-0620	CLF-3000・4000・6000・6500・7000 の HH・XH に対応
耐屈曲性ドライバーコード		
2m (5P)	CL4-0611H-5P-2	BLG、BL、CL 用
3m (6P)	CL4-0610H-6P-3	BC2、BC1、ZERO1、BLG-OPC、BL-OPC 用
ドライバー用カールコード		
7.5m (5P)	CL65-0660-7.5	BL、CL 用
ドライバー用中継コード		
3m (5P)	EXTCD-5P3M	BLG、BL、CL 用
3m (5P)	EXTCD-5P5M	BLG、BL、CL 用

機種	注文コード	プラグ形状
バキュームポンプ		
VP-3	VP-3	A-1（100V）
	VP-3-120USA	A-2（120V）
	VP-3-3-220RCH	S (220-240V)
	VP-3-TH	A-3 (220-240V)
	VP-3-230HK	C (220-240V)
	VP-3-230SP	BF (220-240V)

機種	注文コード	備考
HIOS スパイクビット［黄色］		
SPK-1214	SPK-1214	M1.2-1.4
HIOS スパイクビット［青色］		
SPK-1417	SPK-1417	M1.4-1.7
HIOS スパイクビット［赤色］		
SPK-1720	SPK-1720	M1.7-2.0
HIOS スパイクビット［3 本セット］		
SPK-SET01	SPK-SET01	黄・青・赤色セット

機種	注文コード	ビット受け口
時計用アルミドライバー		
WOOD-4AL	WOOD-4AL	H4 対応
ウッドハンドル		
WOOD-5	WOOD-5	H5 対応

機種	注文コード	備考
グリップリング［赤色］		
GRIP-R10	GRIP-R10	10 個入り
グリップリング［緑色］		
GRIP-G10	GRIP-G10	10 個入り
グリップリング［白色］		
GRIP-W10	GRIP-W10	10 個入り
グリップリング［青色］		
GRIP-BL10	GRIP-BL10	10 個入り
グリップリング［黄色］		
GRIP-Y10	GRIP-Y10	10 個入り

機種	注文コード
カーボンブラシ（1 ペア：2 ヶ入り）	
DC タイプ	
CL-3000	A45-0420
CL-4000	CL4-0420
CL-6500	CL65-0490
CL-7000	CL65-0490
CL-9000NL	CL9-0410
AC タイプ	
VZ-1510	ACL10-0490
VZ-1820	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-3012	VZ18-0480
VZ-4506	VZ18-0480
VZ-1812	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-4504	VZ18-0480

機種	注文コード	対応機種
垂直操作ドライバースタンド		
VMS-40	VMS-40	BC2、BC1、ZERO1、BLG、BL、CL、VZ-1510
VMS-50	VMS-50	BC2、BC1、ZERO1、PG、BLG、BL、CL、VZ-1510
VMS-50VZ	VMS-50VZ	VB、PG、VZ（VZ-1510 は除く）

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

VMS ドライバーホルダー

機種	注文コード
標準品	
VMS-40／VMS-50 本体装着品	VMS40-0180
VMS-50VZ 本体装着品	VMS-0900-VZ18
PG	
PG-3000	VMS-0900-PG3
PG-5000	VMS-3910-PG5
PG-7000	VMS-0900-PG7
BLG-BC2	
BLG-4000BC2	VMS-0900-BLG45
BLG-5000BC2	VMS-0900-BLG45
BLG-BC1	
BLG-4000BC1	VMS-0900-BLG45
BLG-5000BC1	VMS-0900-BLG45
BLG-ZERO1	
BLG-4000ZERO1	VMS-0900-BLG45
BLG-5000ZERO1	VMS-0900-BLG45
BLG	
BLG-4000	VMS-0900-BLG45
BLG-5000	VMS-0900-BLG45
BL	
BL-7000	VMS-0900-BL7
VB	
VB-1510	VMS-0910-PG5
VB-1510PS	VMS-0910-PG5
VB-1820	VMS-0900-PG7
VB-3012	VMS-0900-PG7
VB-1820PS	VMS-0900-VB18PS
VB-3012PS	VMS-0900-VB18PS
VZ	
VZ-1510	VMS50-0190
VZ-1510PS	VMS50-0190

機種	注文コード	対応機種
中継 BOX		
BLOP-AF	BLOP-AF	BLG-4000-OPC、BLG-5000 系 -OPC、BL-2000-OPC、BL-3000-OPC、BL-5000 系 -OPC
BLOP-OST2	BLOP-OST2	

STC3　P.42

機種	注文コード	プラグ形状
BLOP-STC3	BLOP-STC3	A-1 (100V)
	BLOP-STC-3USA	A-2 (120V)
	BLOP-STC-3TH	A-3 (220-240V)
	BLOP-STC-3EUHK	C (220-240V)
	BLOP-STC-3UKSP	BF (220-240V)
	BLOP-STC-3-CN	S (220-240V)
CLT-70STC3	CLT-70STC3	A-1 (100V)
	CLT-70STC3-USA	A-2 (120V)
	CLT-70STC3-TH	A-3 (220-240V)
	CLT-70STC3-EUHK	C (220-240V)
	CLT-70STC3-UKSP	BF (220-240V)
	CLT-70STC3-CN	S (220-240V)
スクリューカウンター（AC タイプ）		
VZOP-STC	VZOP-STC	A-1 (100V)
	VZOP-STC-120	A-2 (120V)

STC1　P.42

機種	注文コード	対応機種
セパレートカウンター SC1		
BLOP-SC1	BLOP-SC1	BC2、BC1、ZERO1、BLG-OPC、BL-OPC
CLOP-SC1	CLOP-SC1	CL

トルク計測器　P.44-47

機種	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.44-47

注文コード	測定範囲 N・m	ビット & 備考
HP アクセサリー		
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

注文コード	測定範囲 N・m	備考
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。

注文コード	測定範囲 N・m	備考
HDP アクセサリー		
検出器コード		
DPC-0506	—	—
HM アクセサリー		
HM-10 ファイダプター		
TFM26-Z	0.15-0.6	+#1
TFM20-Z	0.25 以下	+#0
HM-100 ファイダプター		
TFM40-Z	0.5-3	+#2
緩衝用スプリング		
CL65-0040	0.15-0.6	—
検出器コード		
DPC-0506	—	—
HIT アクセサリー		
検出器コード		
DPC-0506	—	—

ご注文コード

注文コード	電圧	プラグ形状
HP／HDP 充電器		
TCH-MULTI	100-240V	A プラグ
TCH-MULTI-CN	100-240V	A プラグ（CQC)
TCH-MULTI-CE	100-240V	C プラグ

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

上記に記載のない国はお問い合わせください。

注文コード	電圧	プラグ形状
HM／HIT 充電器		
TCH-100N	100V	A プラグ
TCH-120N	110-120V	A プラグ
TCH-230G	220-240V	C プラグ

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

ネジ供給器 P.48-49

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

機種	注文コード	呼び径
HS		
HS-35	HS-35	M3.5
HS-40	HS-40	M4.0
HS-50	HS-50	M5.0
HSIII		
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-35RB	M5.0

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.48-49

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

注文コード	呼び径
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

注文コード	呼び径

HS-RB

HS-R35RB	M3.5
HS-R40RB	M4.0
HS-R50RB	M5.0

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	100-240V	A プラグ
旧タイプ		
HS／HSIII		
HS-AD	100V	A プラグ
HSF		
HSF-AD	100-240V	A プラグ
HSV		
HSV-AD-PSE*	100-240V	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*	100V	A プラグ
HSV		
HSV-AD-PSE	100-240V	A プラグ
HSV-AD-CN	100-240V	A プラグ (CCC)
HSV-AD-EUHK	100-240V	C プラグ
HSV-AD-UL	100-240V	A プラグ
HSV-AD-KC	100-240V	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。

BL-SB P.50

機種	注文コード	備考
ブラシレスドライバー		
BL-5000SB	BL-5000SB	—
BL-7000SB	BL-7000SB	—

電源（T-45BL/T-70BL） 掲載ページ P.63

SB-C P.50-51

機種	注文コード	備考
ブラシ付きドライバー		
SB-400C	SB-400C	—
SB-650C	SB-650C	—

電源（T-45BL） 掲載ページ P.63

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	—

サクションアタッチメント P.52

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.52 より選定してご購入ください。

機種	注文コード	ビット
ブラシレスドライバー（DC タイプ）		
BLG-BC2、BLG-BC1、BLG-ZERO1、BLG		
BLG-4000 系	BLGQ4-SET	H4 60mm
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2SET-ESD*	H4 60mm
BLG-5000 系 BLG-5000-15	BLQ5-SET	H4 40mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	BLQ5N-SET	H4 60mm
	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
BLG-7000BC2	BLQ7-SET	H5 80mm
	BLQ7-SET-ESD	H5 80mm
BL		
BL-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
BL-3000	BLQ3N-SET	H4 60mm
	BLQ3N-SET-ESD*	H4 60mm
BL-5000	BLQ5-SET	H4 40mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	BLQ5N-SET	H4 60mm
	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
BL-7000	BLQ7-SET	H5 80mm
	BLQ7-SET-ESD*	H5 80mm

機種	注文コード	ビット
ブラシ付きドライバー（DC タイプ）		
CL		
CL-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
CL-3000	CLQ4-SET	H4 60mm
	CLQ4-SET-ESD*	H4 60mm
CL-4000	CLQ4-SET	H4 60mm
	CLQ4-SET-ESD*	H4 60mm
CL-6500	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm
CL-7000	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm

* 静電対策。

ブラシレスドライバー（AC タイプ）		
VB		
VB-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3012	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3020	VZQ18-SET	H5 100mm
ブラシ付きドライバー（AC タイプ）		
VZ		
VZQ-1510	VZQ10-SET	H4 60mm
VZQ-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3007	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3012	VZQ18-SET	H5 100mm

* 静電対策。

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	H4 80mm
PGF-7000	PGFQ7-SET	H5 100mm
BLF		
BLF-2000	BLFQ2-SET	H4 60mm
BLF-5000	BLFQ5-SET	H5 100mm
BLF-7000	BLFQ7-SET	H5 100mm

ご注文コード

深穴の締め付け用 サクションアタッチメント P.54

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.54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）	

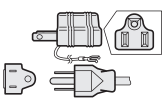
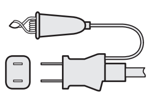
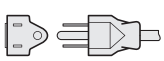
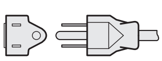
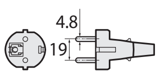
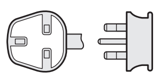
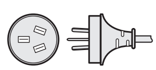
PGFR（特注品）

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

BLFR（特注品）

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

プラグの種類

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

株式会社ハイオス

本　　　社　〒131-0045 東京都墨田区押上1-35-1　TEL:03-6661-8777　FAX:03-6657-0888
大阪営業所　〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2-4-2 なにわ筋SIAビル18F　TEL:06-6533-0903　FAX:06-6534-0609
名古屋営業所　〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-17-19 キリックス丸の内ビル9F　TEL:052-219-5566　FAX:052-219-5558
山 形 工 場　〒990-2346 山形県山形市高木5番地　TEL:023-645-8100　FAX:023-645-2546
好握速电子(深圳)有限公司　〒518000 深圳市南山区南新路阳光科创中心B座1302　TEL:+86 755-26674278　FAX:+86 755-26858347

◯記載内容:2023年9月
◯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、正しくお使いください。表示された正しい電圧・電源でお使いください。

https://hios.com