



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

innovative technology
for Turning The World

HIOS®



HIOS®



ハイオスは1970年の設立以来、ネジ・電動ドライバー、トルク計測器と、
締結分野に関する一連のシステムを研究・開発し、市場の一歩先を見据えた
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



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



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

PGFA/BLFA/PGF/BLFシリーズ

P.32-39



精密組立に対応

自動機用ドライバー

CLF/CL-Aシリーズ

P.40



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.27



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

ドライバー用コントローラー

P.22



- 手動用コントローラー
- 自動機用コントローラー

周辺機器

P.42



- 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.44



- 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.50



- 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

ピット/サクションドライバー用アクセサリー

P.56



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

DC タイプ

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.52



電動工具

国際認証規格

取得製品適合表

P.58

- 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

DCドライバー

ACドライバー

自動機用ドライバー

関連機器

国際認証規格

ご注文コード

電動ドライバーの特長 6
電動ドライバー機種選定表 8

DCドライバー

BLG-BC2シリーズ	.....	10
BLG-ZERO1シリーズ	.....	14
BLG-BC1シリーズ	.....	14
BLGシリーズ	.....	14
PGシリーズ	.....	16
BLシリーズ	.....	18
CLシリーズ	.....	20
電動工具(電動タッパー)		
BL-SBシリーズ	.....	52

ACドライバー

VBシリーズ	.....	24
VZシリーズ	.....	28

自動機用ドライバー

BLFA/PGFAシリーズ	.....	32
BLOP-AY01	.....	34
PGFシリーズ	.....	36
BLFシリーズ	.....	38
CLFシリーズ	.....	40
CL-Aシリーズ	.....	40

関連機器

コントローラー	.....	22
周辺機器	.....	42

スクリューカウンター

STC3シリーズ	.....	44
STCシリーズ	.....	44
SC1シリーズ	.....	44

トルク計測器

HDPシリーズ	.....	46
HPシリーズ	.....	47
HMシリーズ	.....	48
HITシリーズ	.....	49

ネジ自動供給器

HSシリーズ	50
--------	-------	----

標準品サクションドライバー用	.....	54
アクセサリー	.....	54

自動機サクションドライバー用	.....	56
アクセサリー	.....	56

電動ドライバー用交換ピット	.....	60
(ヘクソロビュラタイプ)	.....	62

国際認証規格

国際認証規格	58
--------	-------	----

ご注文コード

ご注文コード	63
--------	-------	----

FEATURES OF ELECTRIC

電動ドライバーの特長



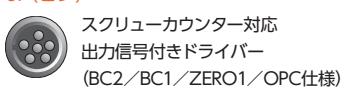
1 着脱自在のコード式 (DCタイプ)

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)



6P(ピン)



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。

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。

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 $3 \times 10^{12} \Omega$ 以下)

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



静電気対策 IEC61340適合製品。

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 $10^4 \Omega$ 以下]

静電気対策 ESD



ボディーケースなど静電気対応樹脂を採用。静電気から部材を守ります。

[表面抵抗値 $10^4 \Omega$ 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.60](#)
- 六角シャンク型は市販品を別途ご用意ください。



ハイオスシャンク型 (H4またはH5)

種類

H4

$\phi 4$

1

1

1

1

種類

H5

$\phi 5$

1

1

1

1

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

H5

$\phi 5$

1

1

1

1

種類

5HEX(市販品)

$\phi 5$

1

1

1

1



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)

6.35

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

電動ドライバー機種選定表

機種選定の目安としてご利用ください。

ドライバー区分	機種名	出力トルク範囲												無負荷回転速度(r.p.m)(HI/LOW)	締付け可能ネジ目安(mm)	主な締付け製品例			
		N·m 0.05	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	4	8	10				
BLG/BC1/BC2/BC1/BC2/BLGシリーズ	スタンダード	BLG-4000系		0.1-0.55												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													1,000/690	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	BL-2000	0.02-0.2													990/650	1.0-2.3	1.0-2.0	
		BL-2000SS*	0.02-0.2													990/650	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-シリーズ	BL-3000SS*		0.2-0.35												980/680	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													900/590	2.0-3.0	2.0-3.0	
CL/シリーズ	回転速	BL-5000-15	0.3-1.0													1,500/1,000	2.0-3.0	2.0-2.6	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-5020		0.5-2												750/500	2.0-4.0	2.0-3.0	
		BL-7000		0.7-2.8												960/630	2.6-5.0	2.6-4.0	
	トルク	CL-2000	0.02-0.2													680/490	1.0-2.3	1.0-2.0	
		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	
VB/シリーズ	ダスト	CL-9000NL			1.2-5											530	4.0-6.0	4.0-6.0	※BL-SSは衝撃吸収仕様です。
		VB-1510	0.25-1.5													970	2.0-4.0	2.0-3.0	
	回転速	VB-1510-18	0.2-1													1,800	2.0-4.0	2.0-3.0	
		VB-1820	0.4-1.8													2,000	2.6-4.0	2.6-3.0	
	トルク	VB-2008	0.4-2													800	2.0-4.0	2.0-3.0	
		VB-3012	0.5-3													1,200	3.0-5.0	3.0-4.0	
	ダスト	VB-4504		1-4.5												400	3.0-5.0	3.0-4.0	
		VBH-1820PS			3-7											470	5.0-6.0	5.0-6.0	
	超高トルク	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
		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

ドライバー区分	機種名	出力トルク範囲											無負荷回転速度 (r.p.m) (HI/LOW)	締付け可能なネジ目安 (mm) 小ネジ タッピングネジ	主な締付け製品例				
		N·m 0.05	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	4	8	10				
ACタイプ/ブランシング付き	VZ-1510															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															2,000	2.6-4.0	2.6-3.0	
	VZ-3012															1,200	3.0-5.0	3.0-4.0	
	VZ-4506															600	3.0-5.0	3.0-4.0	
	VZ-1812															1,200	2.6-4.0	2.6-3.0	
	VZ-3007															700	3.0-5.0	3.0-4.0	
	VZ-4504															400	3.0-5.0	2.6-4.0	
	VZH-1820															470	5.0-6.0	5.0-6.0	
	VZH-3012															270	5.0-6.0	5.0-6.0	
	PGFA-3000 PGF-3000															200-900 115-950	1.7-2.3	2.0-2.3	
DCタイプ/ブランシング付き	PGFA-5000 PGF-5000															200-950 115-985	2.3-3.0	2.0-2.3	電装部品、自動車関連部品、空圧機器等
	PGFA-7000 PGF-7000															300-900 210-935	2.6-5.0	2.6-4.0	
	BLFA-2000 BLF-2000															200-950 120-975	1.0-2.3	1.0-2.0	
	BLFA-5000 BLF-5000															200-950 115-940	2.0-3.0	2.0-2.6	
	BLFA-7000 BLF-7000															200-700 150-735	3.0-4.0	3.0-4.0	
	BLFA-7000X BLF-7000X															200-700 150-735	3.0-4.0	3.0-4.0	
	BLFA-7025X BLF-7025X															150-550 120-600	3.0-4.0	3.0-4.0	
DCタイプ/ブランシング付き	CLF-4000															560-1,000	1.4-2.6	1.4-2.3	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-6000															400-750	2.0-3.0	2.0-2.6	
	CLF-6500															440-850	2.0-3.0	2.0-3.0	
	CLF-7000															420-780	2.0-4.0	2.0-4.0	
	CL-816A															310-550	3.0-4.0	3.0-4.0	
	CL-825A															210-370	4.0-5.0	4.0-5.0	
CL-850A	CL-850A															320-570	4.0-5.0	4.0-5.0	自動車関連、サッシ関連、ガスマスター、電磁弁、シートベルト等

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

高精度・リアルタイムのエラー検知で、工場のDX化へ対応できるネジ締め作業

見た目では判断しにくいネジ締めエラーをリアルタイムに検知

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



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。



パルスシステム内蔵 (PAT.)

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

ブラシレスモーター

カーボン粒子の排出がなく環境に優しく、
耐久性と安定性が向上。

ダイレクトティーチング機能

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

測定値を確認できる表示パネル

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

スクリューカウンター機能

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

BLG-IF2 【外部機器との連携イメージ】



シリアル通信



BLG-IF2

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

パラレル通信

PLC

RELATED PRODUCTS 関連製品

パラレル変換ボックス

BLG-IF2

PLC等の外部装置を接続する際の通信方式を、シリアル通信からパラレル通信に変換できます。ネジ締め本数やパルス数などの設定値を最大4パターン保存して、PLCで切り替えることができます。



ブラシレス®ドライバー／パルスシステム BLG-BC2シリーズ (DCタイプ)

熟練工 JUKU
REN®

BLG-4000BC2



レバー

低トルク仕様
BLG-4000BC2-LT



レバー

BLG-5000BC2

高速回転仕様
BLG-5000BC2-15
BLG-5000BC2-18

高トルク仕様
BLG-5000BC2-HT



プッシュ／レバー両用

高トルク仕様
BLG-7000BC2



プッシュ／レバー両用

DCドライバー

ブラシレスドライバー
BLG-BC2シリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

スタート方式		レバー		プッシュ／レバー両用						プッシュ
機種名		BLG-4000BC2	BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2	BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-HT	BLG-7000BC2	BLG-7000BC2-HT	
出力トルク範囲(N·m)		0.1 - 0.55	0.03 - 0.2	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 1.5	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8	2.0 - 5.0	
無負荷回転速度(r.p.m)±10%[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	
	タッピングネジ	1.4 - 2.3	1.0 - 2.0	2.0 - 3.0	2.0 - 2.6	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.6 - 4.0	4.0 - 6.0	
外観寸法	グリップ径(Max)	ø32.7		ø38		ø38		ø40	S:ø44 HANDLE:ø40	
	長さ(mm)	206	207	235		235		238	242.7	
質量(g)		370	312	425		425		670	S:1915 HANDLE:1000	
コントローラー	BLC-45	○	○	○	○★	—	○★	—	—	
	BLC-70	○	○	○	○★	○★	○★	○★	—	
	BLC-80	○	○	○	○★	○★	○★	○★	○★	
ビット受け口 選択制	標準品	H4		H4		H5と5HEX(両用)		1/4HEX		
	特注品	1/4HEX	—	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX		1/4HEX		—		
添付品	各ビット 一本 1本 1本	ハイオス シャンク	H4 H5	+#0(ø2.5×40) +#1(ø4.0×40) +#0(ø2.0×40) +#1(ø2.5×40)	+#1(ø4.0×40) +#2(ø4.0×40)	—	—	—	—	
	トルク調整スプリング	銀	黄	—	+#1(ø5.0×60) +#2(ø5.0×60)	+#1(ø5.0×60) +#2(ø5.0×60)	+#1(ø5.0×60) +#2(ø5.0×60)	—	—	
	ドライバーコード長	2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)		2m(6P)	2m(6P)	
	六角L型レンチ	—		対辺5mm1本		対辺5mm1本		—	—	
対応パリエー ション	BLGQ	ハイオスシャンク 六角シャンク	● —	● —	● —	● —	● —	—	—	

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

●ご注意:六角シャンクをご注文の場合、ビットは添付していません。規定の寸法(P.7参照)の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー P.22 適合規格 P.58

高トルク仕様
BLG-7000BC2-GT

スタンドタイプ
BLG-7000BC2-GT-S



プッシュ

ハンドルタイプ
BLG-7000BC2-GT-HANDLE



プッシュ/レバー両用

さまざまな生産ラインに
適応する、高トルク、
低トルクタイプを拡充。

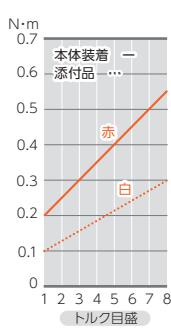
主な機能

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

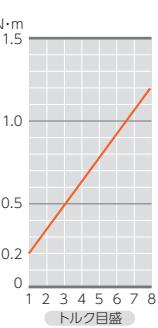
 全機種静電気対策済み
(IEC61340適合品)

出力トルクの目安表(HI入力時)[※]

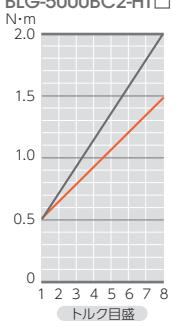
BLG-4000BC2



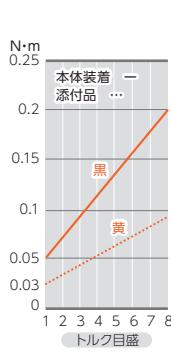
BLG-5000BC2



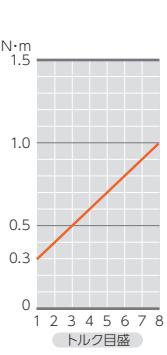
BLG-5000BC2-18□
BLG-5000BC2-HT□



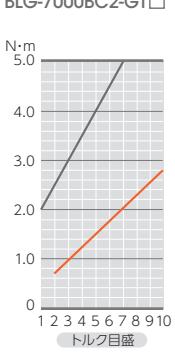
BLG-4000BC2-LT



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



関連ページ
P.54

サクション部
(別売品)

CONTROLLER コントローラー 掲載ページ P.22

BLC-45

BLC-70

BLC-80



ACCESSORIES アクセサリー

垂直操作ドライバースタンド
VMS-40/VMS-50

ドライバーを垂直に
保ち、正確なネジ締
めができます。

対応機種：
BLG-4000BC2
BLG-5000BC2系

掲載ページ
P.43



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 タッピングネジ	1.4 - 2.6 1.4 - 2.3	2.0 - 3.0 2.0 - 3.0	2.3 - 3.0 2.0 - 2.6	2.0 - 4.0 2.0 - 3.0
外観寸法	グリップ径(Max) 長さ(mm)	ø32.7 206	ø38 235	ø38 235	ø38 235
質量(g)		370	425	425	425
コントローラー	BLC-45 BLC-70	○ ○	○ ○	○★ ○★	— ○★
ピット受け口 選択制	標準品 特注品	H4 1/4HEX	H4 H5と5HEX(両用)又は1/4HEX	H5と5HEX(両用)	1/4HEX
添付品	各ピット 一本 ハイオス シャンク H4 H5	+#0(ø2.5×40) +#1(ø4.0×40)	+#1(ø4.0×40) +#2(ø4.0×40)	+#1(ø5.0×60) +#2(ø5.0×60)	+#1(ø5.0×60) +#2(ø5.0×60)
トルク調整スプリング	銀	—	—	—	—
ドライバーコード長		2m (6P)	2m (6P)	2m (6P)	2m (6P)
六角L型レンチ		—	対辺5mm1本 (BLGシリーズ: 1.5m (5P))	対辺5mm1本	対辺5mm1本
対応 バリエー ション	BLGQ BLG-OPC(BLGシリーズのみ)	ハイオスシャンク 六角シャンク	● —	● —	● —

●(BLG-ZERO1、BC1は、スクリューカウンターを内蔵しています)

●「★」印の機種は、コントローラーをHI(DC30V)に設定してご使用ください。LOW(DC20V)出力はドライバー能力を十分に発揮できない場合があります。

●ご注意: 六角シャンクをご注文の場合、ピ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。

コントローラー P.22 適合規格 P.58

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。

4000系



レバー

5000系

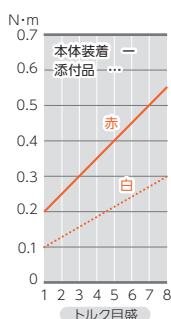


プッシュ/レバー両用

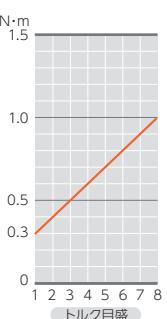
オレンジのボディーはハイオスの信頼の証。BLGシリーズは、機能でお選びいただける豊富なラインアップをご用意。

出力トルクの目安表 (HI入力時) [※]

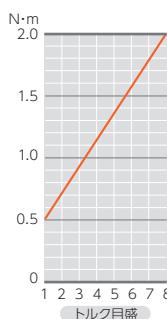
BLG-4000系



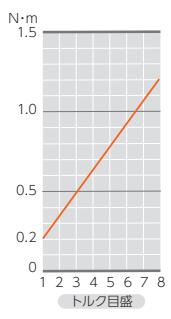
BLG-5000-15系



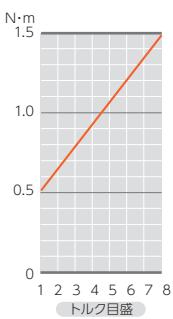
BLG-5000-HT系



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

サクション

BLGQ

バリエーション
スクリュー カウンター 対応

BLG-OPC

CONTROLLER

コントローラー

BLC-45

BLC-70



掲載ページ
P.54



掲載ページ
P.44

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.43

DCドライバー

ブラシレスドライバー
BLG-NZERO1/BLG-BC1/BLGシリーズ

ブラシレス®ドライバー／トルクセンサー内蔵 PGシリーズ (DCタイプ)

PG-3000



レバー

PG-5000



レバー

PG-7000



レバー

DCドライバー

ブラシレスドライバー／トルクセンサー内蔵

PGシリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	PG-3000	PG-5000	PG-7000
出力トルク範囲(N·m)	0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1.0 - 2.8
無負荷回転速度(r.p.m) ±10%[HI/LOW]	980/680	900/590	960/630
締付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ タッピンネジ	1.7 - 2.3 2.0 - 2.3	2.3 - 3.0 2.6 - 5.0
外観寸法	グリップ径(Max) 長さ(mm)	ø32.5 245	ø33 260
質量(g)	345	509	807
コントローラー	BLC-70	○	○
ビット受け口 選択制	標準品 特注品	H4	H5と5HEX(両用) 1/4HEX
添付品	各ビット 一本ト ハイオス シャンク	H4 + #0(ø2.5×40) + #1(ø4.0×40) + #2(ø4.0×40)	H5 + #0(ø2.5×60) + #1(ø5.0×60) + #2(ø5.0×60)
ドライバーコード長		2m(6P)	
センサーコード(m)		1.7m(8P)	
その他		RS232Cケーブル×1、USBシリアル変換ケーブル×1、 ACアダプター(AC100-240V対応)×1	
対応 バリエーション	PGQ	ハイオスシャンク 六角シャンク	● ● ●

ご注意: 六角シャンクをご注文の場合、ビットは添付していません。規定の寸法(P.7参照)の市販品を別途ご用意ください。

コントローラー P.22 適合規格 P.58

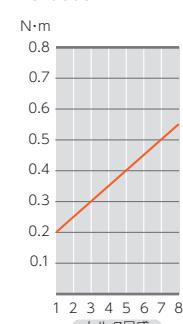
PG-01 I/O入出力コネクター／出力(オープンコレクター)

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

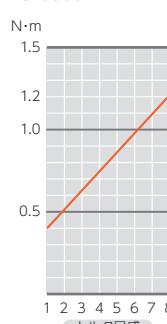
※外部取り付けコネクターは添付していません。別途ご用意ください。

出力トルクの目安表(HI入力時)

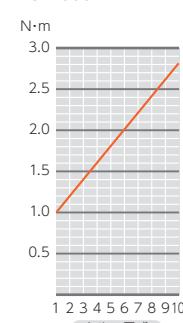
PG-3000



PG-5000



PG-7000



パスガードシステムの流れ

合格基準値を設定

- ・合格基準値を記憶(ティーチング)
- 締め付け値と作業時間、それぞれの最小値と最大値を記憶して、合格基準値を決定します。
- ・合格許容範囲(誤差率)を設定
- 締め付け値及び、作業時間それぞれの最小値と最大値に対して、合格許容範囲を選択します。(0%、2%、5%、10%、15%、20%のいずれか)

実作業

作業と同時に、リアルタイムで全数検査が可能です。

判定

判定結果は、PG-01のLED点灯と、ブザー音でお知らせします。

データを記録・保存

測定データは、付属のソフトウェアを使って確認・記録ができます。

合否判定基準

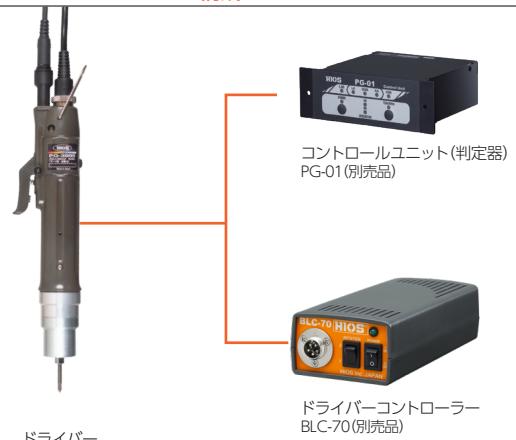
不合格(L.NG)	合格許容範囲(L.G)	合格基準値(GOOD)	合格許容範囲(H.G)	不合格(H.NG)
L.G値に対し、下回った値の時	GOOD下限値に対しパーセント設定値内の時	GOOD上下限値内の時	GOOD上限値に対しパーセント設定値内の時	H.G値に対し、上回った値の時

← 不合格 → ← 合格 → → ← 不合格 →

ネジ締めを判定、データを記録 不良検出はパスガードにおまかせ

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

構成



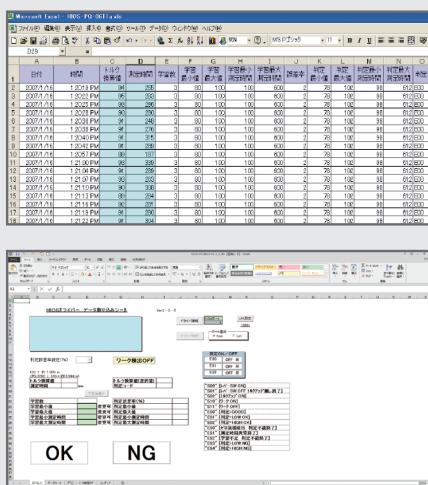
コントロールユニット(判定器)
PG-01(別売品)

ドライバーコントローラー[▲]
BLC-70 HIOS

ソフトウェアで記録する

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

データの取り込みシート/EXCEL



ドライバーデータ収集/アプリケーション



APPLICABLE DRIVERS

バリエーション

サクション

PGQ



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



CONTROLLER コントローラー

BLC-70



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
高回転仕様
BL-5000-15
高トルク仕様
BL-5020



プッシュ/レバー両用

DCドライバー

ブラシレスドライバー
BLシリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名	BL-2000 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-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 タッピングネジ 1.0 - 2.3 1.0 - 2.0	1.7 - 2.3 2.0 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	2.6 - 5.0 2.6 - 4.0	
外観寸法	グリップ径(Max) 長さ(mm)	ø26 172	ø32.5 192	ø38 207	ø38 207	ø40 207	ø40 239
質量(g)	254	320	360	360	360	360	640
コントローラー	BLC-45 ○ BLC-70 ○	○ ○	○ ○	○★ ○★	○★ ○★	○★ ○	—
ビット受け口 選択制	標準品 特注品	H4 —	— 1/4HEX	H4 H5と5HEX(両用)又は1/4HEX	— 1/4HEX	H5と5HEX(両用受口) 1/4HEX	
添付品	各ビット 1本 ハイオス シャンク H4 H5	+ #0 (ø2.0×40) + #0 (ø2.5×40)	+ #0 (ø2.5×40) + #1 (ø4.0×40)	+ #1 (ø4.0×40) + #2 (ø4.0×40)	+ #1 (ø5.0×60) + #2 (ø5.0×60)	+ #1 (ø5.0×60) + #2 (ø5.0×60)	—
トルク調整スプリング	黄	—	—	—	—	—	—
ドライバーコード長	2m (5P) ESD仕様	1.5m (5P)	1.5m (5P)	1.5m (5P)	1.5m (5P)	2m (5P)	
六角L型レンチ	—	—	対辺5mm1本	—	対辺5mm1本	—	
対応 バリエー ション	BLQ BLQ-ESD BLQ-CR BL-ESD BLQ-CR-ESD BL-OPC	ハイオスシャンク 六角シャンク — 静電気対策済み ● 静電気対策済み ● ●	● — ● ● ● ●	● — ● ● ● ●	● — ● ● ● ●	● — ● ● ● ●	● — ● ● ● ●

●「★」印の機種は、コントローラーをHI(DC30V)に設定してご使用ください。LOW(DC20V)出力はドライバー能力を十分に発揮できない場合があります。

●ご注意:六角シャンクをご注文の場合、ビットは添付していません。規定の寸法(P.7参照)の市販品を別途ご用意ください。

BL-7000



耐久性と安定性が向上する 超強力ブラシレスモーター採用



プッシュ／レバー両用

RELATED PRODUCTS 関連製品

ピストルアタッチメント

PAB-70

ピストル型に転換でき横縦めに最適です。



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.43

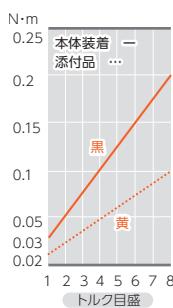
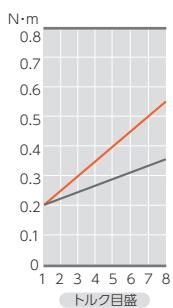
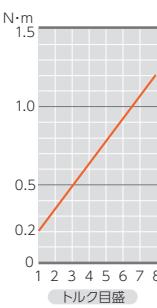
外部I/O信号中継BOX

BLOP-OST2

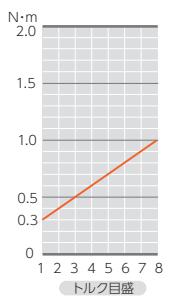
ドライバーの出力信号を外部機器へ中継。電源供給のON/OFF制御も可能です。

掲載ページ
P.43

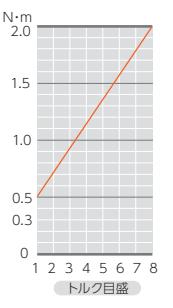
出力トルクの目安表 (HI入力時)※

BL-2000
BL-2000SSBL-3000□
BL-3000SS□BL-5000
BL-5000SS

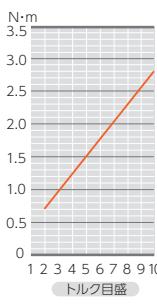
BL-5000-15



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関連ページ
P.54

サクション・静電気対策

BLQ-ESD関連ページ
P.54

クリーンルーム

BLQ-CR関連ページ
P.54

静電気対策

BL-ESD関連ページ
P.54クリーンルーム・
静電気対策**BLQ-CR-ESD**関連ページ
P.54

スクリューカウンター対応

BL-OPC関連ページ
P.40

ブラシ付きドライバー CLシリーズ[®] (DCタイプ)

CL-2000



レバー

CL-4000



レバー

CL-6500



レバーパー

プッシュ

SPECIFICATIONS 仕様表

SPECIFICATIONS (仕様表)		CL-2000	CL-4000	CL-6500	CL-7000	—	
レバー機種名		—	CL-4000PS	CL-6500PS	—	CL-9000NL	
プッシュ機種名		—	—	—	—	—	
出力トルク範囲(N·m)		0.02 - 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	1,000／690	900／600	750／—	530	
締付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ	1.0 - 2.3	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	1.4 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	4.0 - 6.0	
外観寸法	グリップ径(Max)	ø26	ø32.5／ø37.5(PS)	ø37	ø37	ø52	
	長さ(mm)	166	197	235／236(PS)	255	250	
質量(g)		200	380／430(PS)	660	750	3,010(総重量)	
コントローラー	CLC-45	○	○	○	—	—	
	CLC-60	○	○	○	○	CLC-80	
ピット受け口 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	各ピット 1本ト	H4	+ #0(ø2.0×40) + #0(ø2.5×40)	+ #0(ø2.5×40) + #1(ø4.0×40)	—	—	
		H5	—	—	+ #1(ø5×60) + #2(ø5×60)	—	
	六角 シャンク	1/4HEX	—	—	—	+ #2(7.0×100)+ #3(7.0×100)	
		トルク調整スプリング	銀	青	銀	黄	
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ヶ入り)		—	CL4-0420	—	CL65-0490	CL9-0410	
対応 バリエー ション	CLQ	ハイオスシャンク	●	●	●	●	
	CLQ	六角シャンク	—	—	—	—	
	CL-ESD	—	●	●	●	●	
	CLQ-CR-ESD	—	—	●	●	—	
CL-NL		—	●	●	●	●	

ご注意: ●CL-2000のカーボンブラシは密閉式につき、お客様側での交換はできません。使用条件により異なりますが、1日6,000本のネジ締め作業で通常3~4年が交換目安になります。交換する際は修理にお出しください。●六角シャンクをご注文の場合、ピ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。

コントローラー P22、適合規格 P58、

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.44](#)

セパレートカウンター
CLOP-SC1



コントローラーに外付けして、カウンター機能を利用できます。

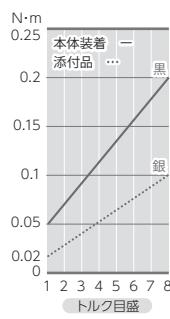
掲載ページ [P.44](#)

DC ドライバー

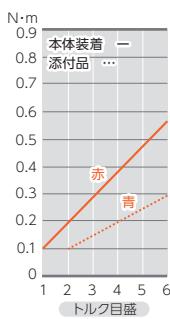
ブッシュ付きドライバー CL シリーズ

出力トルクの目安表(HI入力時)※

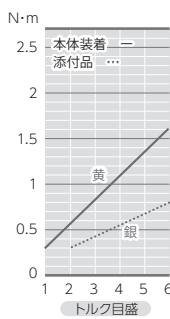
CL-2000



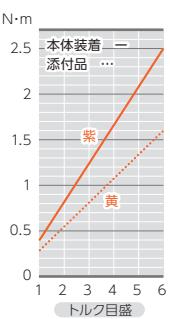
CL-4000



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)

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)

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。



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。



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-6500, CL-7000
(プッシュも含む)

対応機種：
CL-6500, CL-7000
(レバーのみ)

対応機種：
CL-4000

DCドライバー用 コントローラー

DCドライバーを安全に駆動させる静音設計の専用コントローラー

●ACコンセントに接続し、低電力出力に変換してDCドライバーに供給します。

●安全なネジ締め作業のために、ハイオス純正コントローラーとハイオスドライバーの組合せでご使用ください。

ブラシレスドライバー用コントローラー

BLC-45 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
BLGシリーズ
BLシリーズ(OPC仕様も含む)



BLC-70 (ドライバー1台取り)

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



BLC-80

対応ドライバー
BLG-BC2シリーズ



SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	BLC-45	BLC-70	BLC-80*
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
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	—
BLFA	BLFA-2000	BLFA-2000/BLFA-5000	BLFA-7000/BLFA-7000X/BLFA-7025X
PGFA	PGFA-3000	PGFA-3000/PGFA-5000	PGFA-7000

ご注意：高速回転仕様および高トルク仕様は、HI設定でご使用ください。

ブラシ付きドライバー用コントローラー

CLC-45 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
CLシリーズ



CLC-60 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
CLシリーズ



CLC-80 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
CLシリーズ



SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	CLC-45	CLC-60	CLC-80
一次側入力電源	AC100-240V(47-63Hz)	AC100-240V(47-63Hz)	AC100-240V(47-63Hz)
二次側出力電圧	HI(2) : DC30V、LOW(1) : DC20V 2段切替式	HI(2) : DC30V、LOW(1) : DC20V 2段切替式	HI(2) : DC30V、LOW(1) : DC20V 2段切替式
外観寸法(mm)	71.5(W) × 146(D) × 42.6(H)	88(W) × 210(D) × 52(H)	116(W) × 210(D) × 60(H)
質量(g)	330	715	1,400
添付品	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ	電源コード1.8m、ひら2P変換プラグ(100Vのみ添付)、取付金具、取付ネジ
プラグ形状	A/A-2/A-3/C/BF/S	A/A-2/A-3/C/BF/S	A/A-2/A-3/C/BF/S
対応機種	CL-2000、CL-4000、CL-6500	CL-2000、CL-4000、CL-6500、CL-7000	CL-2000、CL-4000、CL-6500、CL-7000、CL-9000NL

CONTROLLER

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	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)	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)	202 (W) × 143 (D) × 87 (H)	
質量(kg)	1.75	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	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	A-1/A-2/A-3/C/BF/S	
対応機種	PGF BLF	PGF-3000, PGF-5000 BLF-2000, BLF-5000	PGF-7000 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ヶ	電源コード1.8m1本(アース線付き)、スペアヒューズ1ヶ、フォーク端子5ヶ
プラグ形状	A-1	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
プラグ形状	Type A 	Type A-1 	Type A-2
	Type A-3 	Type C 	Type BF
		4.8 19 	Type S

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



レバー

高トルク仕様

VB-2008



レバー

ACドライバー

ブラシレスドライバー
VBシリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名		VB-1510	VB-1510-18	VB-2008	
プッシュ機種名		VB-1510PS	VB-1510PS-18	VB-2008PS	
AC入力電源(±5%)		100V	100V	100V	
消費電力(W) ^{※1}		25W	25W	25W	
出力トルク範囲(N·m)		0.25 - 1.5	0.2 - 1	0.4 - 2	
無負荷回転速度(r.p.m)±10%		970	1,800	800	
締付可能ネジ 目安(mm)	小ネジ	2.0 - 4.0	2.0 - 4.0	2.0 - 4.0	
	タッピングネジ	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	
外観寸法	グリップ径(Max)	ø33	ø33	ø33	
	長さ(mm)	255	255	255	
質量(g)		526	526	526	
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	H4	H5と5HEX(両用)	
	特注品	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX	H5と5HEX(両用)又は1/4HEX	1/4HEX	
添付品	各1本 適合ビット	ハイオス シャンク H4 H5 六角シャンク 1/4HEX	+#1(ø4×40) +#2(ø4×40) +#1(ø5×60) +#2(ø5×60) ——	+#1(ø4×40) +#2(ø4×40) +#1(ø5×60) +#2(ø5×60) ——	—— —— —— ——
	トルク調整スプリング	シルバー	——	——	——
	調整用+ネジ	——	——	——	——
	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	——	——	——
	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。

適合規格 P.58

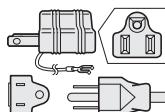
100V

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



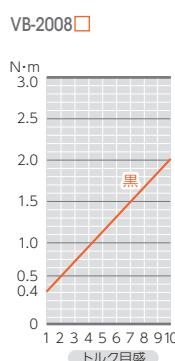
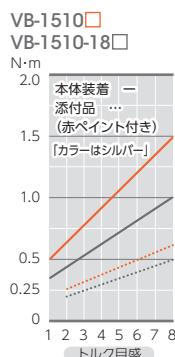
PLCとの接続について

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[※]



※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

VBQ

スクリューカウンター対応ドライバー

VB-OPC

VBH-OPC



関連ページ
P.54



関連ページ
P.44



関連ページ
P.44

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、
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。



対応機種：VB-1820、VB-3012

※1 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。

※2 装着時は1.8N·m以下でご使用ください。

AC ドライバー

ブラシレスドライバー

VB シリーズ

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



レバー

ポッシュ

SPECIFICATIONS 什樣表

SPECIFICATIONS (仕様表)		VB-1510	VB-1510-18	VB-1820	VB-3012	VB-4504	VBH-1820	VBH-3012
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
	タッピングネジ	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)	ø33	ø33	ø39/ø41(PS)	ø39/ø41(PS)	ø39/ø45(PS)	ø39/ø45(PS)	ø39/ø45(PS)
	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	
	特注品	H5と5HEX(両用) 又は1/4HEX		1/4HEX		—	—	
添付品	各応本 各応ビット	H4	+#1(ø4×40) +#2(ø4×40)		—		—	
	ハイオス シャンク	H5	+#1(ø5×60) +#2(ø5×60)		+#1(ø5×60)	+#2(ø5×60)	—	
	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)		—	
	トルク調整スプリング	シルバー		—		—		—
調整用+ネジ			—		M2.6(なべ小ネジ)		—	
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	—		—	—	—	
	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.58 >

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)

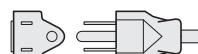


大型機器のネジ締めに対応。 ACタイプの省エネブラシレス

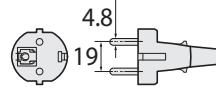
- ACコンセントに直接接続できます。
- 消費電力を約50%削減し、電力コストの低減を実現。
- 超高トルクの作業を安定させるハンマーヘッド型。(VBH)

プラグの種類

Type A-2 / 120V



Type C / 220V-240V



PLCとの接続について

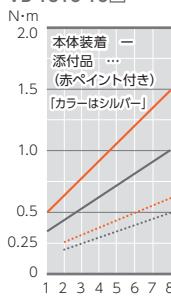
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。

※対応機種：VB・VZシリーズ(OPC仕様)

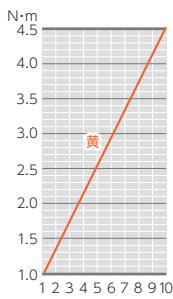
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

出力トルクの目安表[※]

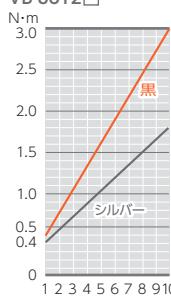
VB-1510□
VB-1510-18□



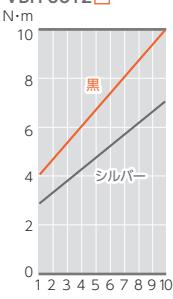
VB-4504



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

スクリューカウンター対応ドライバー
VB-OPC

VBH-OPC



関連ページ
P.54

バリエーション
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.44

バリエーション
スクリューカウンター対応ドライバー

VBH-OPC

関連ページ
P.44

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。



アンダーラタッチメント

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。



対応機種:

VB-1820、VB-3012(レバーのみ)

※1 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。

※2 装着時は1.8N·m以下でご使用ください。

ブラシ付きドライバー VZシリーズ[®] (ACタイプ)

100V

VZ-1510

VZ-1820

VZ-3007

VZ-3012

VZ-4506



トノバー

ブッシュ



VZ-4506PSショックレススタンド付き



トバード

プロシード

SPECIFICATIONS 仕様表

SPECIFICATIONS		仕様表										
レバー機種名		VZ-1510	VZ-1820	VZ-3007	VZ-3012	—	VZH-1820	VZH-3012				
プラッシャ機種名		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					
	タッピングネジ	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)	ø33	ø37.8	ø37.8	ø37.8	ø45	ø37.8/ø45(PS)	ø37.8/ø45(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						
ピット受け口 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1本 適応ピット	H4 ハイオス シャンク	+1(ø4×40) +2(ø4×40)	—		—						
	六角 シャンク	H5	—	+#1(ø5×60) +#2(ø5×60)		—						
	六角 シャンク	1/4HEX	—	—		—						
	トルク調整スプリング		赤	—		—						
	調整用+ネジ		—	M2.6(ねべ小ネジ)		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.58 ▶

100V

VZ

タフな作業に適した トランスレスドライバー

超高トルク

VZH-1820 (ショックレススタンド付き)

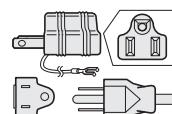
超高トルク

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

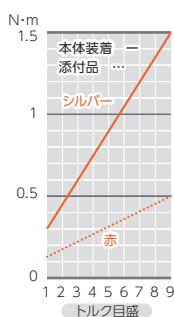
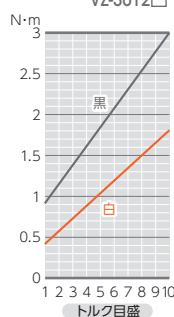
ドライバーのOPC専用ケーブルの先端を切断して内部リード線をPLCに接続してご利用頂けます。

※対応機種：VB・VZシリーズ(OPC仕様)

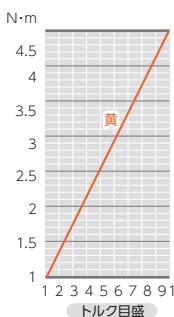
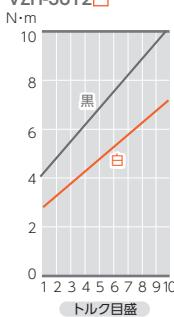
機種によりタイムチャートが若干異なります。詳しい接続方法は、ハイオスウェーブサイトの「VB-OPC編」または「VZ-OPC編」をご確認ください。

出力トルクの目安表[※]

VZ-1510

VZ-1820□ VZ-3007□
VZ-3012□

VZ-4506

VZH-1820□
VZH-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

スクリューカウンター対応ドライバー

VZ-OPC

VZH-OPC

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縦めに最適です。



トルク調整ナット保護カバー

VZ18-0970^{※3}

思ひぬ設定トルクの位置ズレを防止します。

トルク調整ナット保護カバー

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

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。

ACドライバー

ブランシング付きドライバー
VZシリーズ

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

VZ-4504



レバー



プッシュ



レバー



プッシュ

ACドライバー

ブラシ付きドライバー

VZシリーズ

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
	タッピングネジ	2.6 - 3.0	3.0 - 4.0	2.6 - 4.0
外観寸法	グリップ径(Max)	ø37.8	ø37.8	ø37.8
	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
	特注品	1/4HEX	1/4HEX	—
添付品 各1ピット	ハイオス シャンク	H5 +#1(ø5×60) +#2(ø5×60)	+#1(ø5×60) +#2(ø5×60)	—
	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)
調整用+ネジ		—	M2.6(なべ小ネジ)	—
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 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-4504PS(ショックレススタンド付き)1,990g(総重量)

適合規格 P.58

APPLICABLE DRIVERS バリエーション

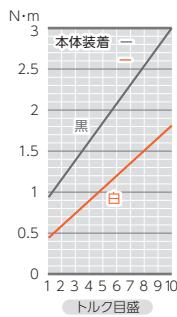
サクション

VZQ

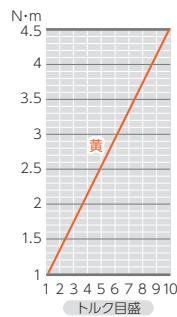
スクリューカウンター対応ドライバー
VZ-OPC

出力トルクの目安表

VZ-1812 □ VZ-3007 □



VZ-4504



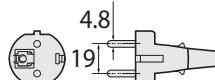
※グラフ内のカラーはスプリングカラー

タフな作業に適したトランスレス
の海外向け電圧タイプ

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

プラグの種類

Type 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。

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縦めに最適です。



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}

思ひぬ設定トルクの位置ズレを防止します。



※3 VZ-1510/VZ-4506は非対応。

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。



自動機用ブラシレスドライバー BLFA/PGFA シリーズ (DCタイプ)

先進のパフォーマンス機能を搭載したロボット用ドライバー

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

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

BLFA Series

スタンダード

必要構成機器: BLOP-AY01、BLC



PGFA Series

トルクチェック

必要構成機器: BLOP-AY01、BLC、PG-01FA



PG-01FA (別売品)

PGFA専用ユニット: トルク判定器



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

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

SPECIFICATIONS 仕様表

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

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

*2 ネジ締めなど負荷のかかる状況では使用できません。

*3 締め付け可能ネジは目安です。

BLFA/PGFA

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



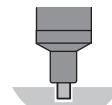
APPLICABLE DRIVERS バリエーション

吸着アタッチメント:スタンダード

FQ



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

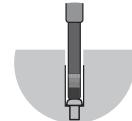


吸着アタッチメント:深穴用(特注品)

FR



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



ACCESSORIES アクセサリー

ドライバーコード
BLFA-0100



コード長：4.5m

ダンパユニット
BLF-DP



スラスト荷重
●初期荷重：約21.4N
●最大荷重：約80.4N

バキュームポンプ
VP-3



真空圧でネジをビット先端に吸着します。
サクション式ドライバー用。

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

BLOP-AY01

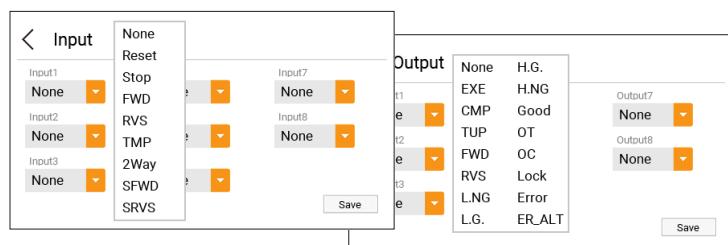
最大8チャンネルに多彩なネジ締め動作パターンを自由に設定

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

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



マルチチャンネル



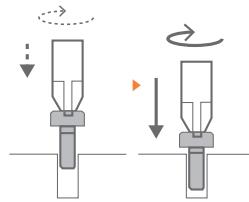
ドライバーを動作させるアクションモードや、トルクアップや判定結果の出力信号をそれぞれ最大8つまで自由にチャンネルにアサインできます。

アクションモード



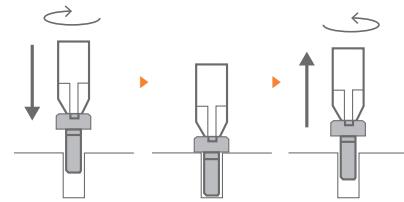
正転・仮締め

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



2段階の自動速度可変モード

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



オートリバース

トルクアップ後、指定したパルス数で逆転します。仮締め作業やネジ穴のタップさらになどに。

エラーチェック機能

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



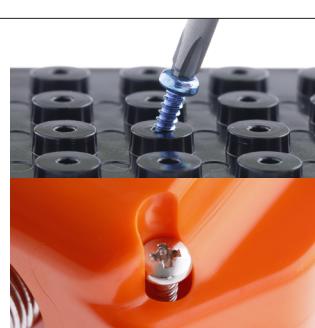
作業時間

スタートから停止までの時間で計測。



回転数

モーターの回転パルス数を計測。速度がわざわざ影響ありません。



ネジ浮きや斜め締めなど不良の流出を防ぎます。

BLFA/PGFA

SPECIFICATIONS 仕様表

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

*1 BLOP-AY01の作業時間エラーチェックは無効になります。



• BLFAシリーズ基本構成



• PGFAシリーズ基本構成



ACCESSORIES アクセサリー

制御コード

BLFA-0110



コード長: 7m

自動機用ブラシレスドライバー PGFシリーズ (DCタイプ)

PGF-3000



PGF-5000



PGF-7000



自動機用ドライバー (DCタイプ)

自動機用ブラシレスドライバー
PGF
シリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名	PGF-3000	PGF-5000	PGF-7000
出力トルク範囲 (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 LOW(11段階) 115 - 325	690 - 985 115 - 320	645 - 935 210 - 595
締付可能ネジ 目安 (mm)	小ネジ 1.7 - 2.3 タッピンネジ 2.0 - 2.3	2.3 - 3.0	2.6 - 5.0 2.6 - 4.0
外観寸法 (mm) フランジまで	148、ø40	179、ø40	179、ø40
質量 (g)	363	494	809
適合 コントローラー	BLT-AY-61 BLT-AY-71	●	— ●
ピット受け口 選択制	標準品 特注品	H4 —	H5と5HEX(両用) 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		
対応 バージー ション	PGFQ PGFR	ハイオスシャンク 六角シャンク ネジ式ø4	● — ● — ● — ● —

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の流れ

合格基準値を設定

- ・合格基準値を記憶(ティーチング)
締め付け値と作業時間、それぞれの最小値と最大値を記憶して、合格基準値を決定します。
- ・合格許容範囲(誤差率)を設定
締め付け値及び、作業時間それぞれの最小値と最大値に対して、合格許容範囲を選択します。(0%、2%、5%、10%、15%、20%のいずれか)

実作業

作業と同時に、リアルタイムで全数検査が可能です。

判定

判定結果は、PG-01のLED点灯と、ブザー音でお知らせします。

データを記録・保存

測定データは、付属のソフトウェアを使って確認・記録ができます。

合否判定基準

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

← 不合格 → ← 合格 → ← 不合格 →

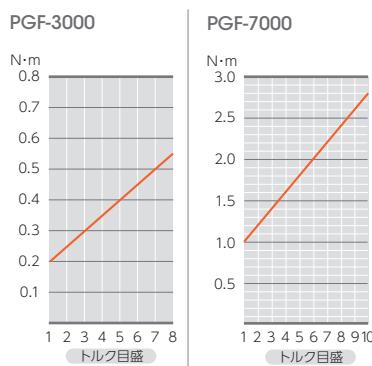
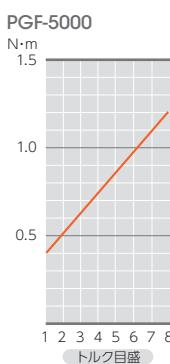
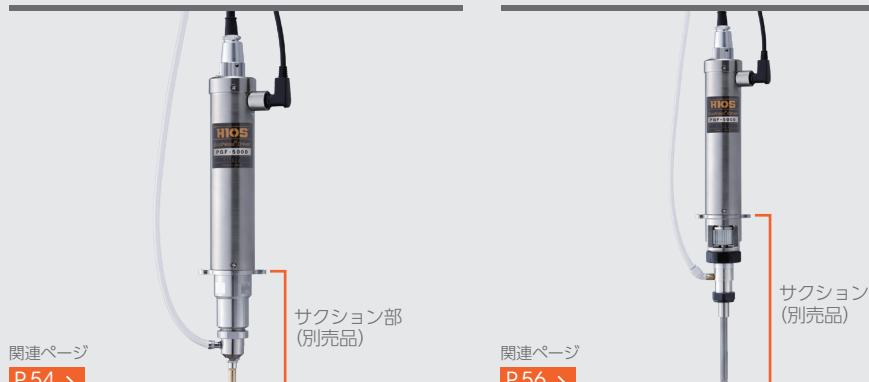
パスガードシステム搭載で
ネジ締めを判定、データを記録

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

サクションドライバーの構成



出力トルクの目安表(HI入力時)

APPLICABLE DRIVERS バリエーション
サクション
PGFQ 深穴の締付け用
PGFR (特注品)

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
	HI 20-30まで11段階切替	690 - 975	660 - 940	495 - 735	495 - 735
締付可能ネジ目安 (mm)	小ネジ タッピングネジ	1.0 - 2.3 1.0 - 2.0	2.0 - 3.0 2.0 - 2.6	3.0 - 4.0 3.0 - 4.0	3.0 - 4.0 3.0 - 4.0
外観寸法 (mm) フランジまで	124, ø38	148, ø40	160, ø42	160, ø42	160, ø42
質量 (g)	315	470	—	810	—
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 スプリング	シルバー	3m (10P)	—	—
対応バリエーション	BLFQ BLFR	ハイオスシャンク 六角シャンク ネジ式 ø4	● — ●	● — —	— ● ●

適合コントローラー [P.23](#)

ねじ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。



自動化にねじ史上最強の実力を発揮。

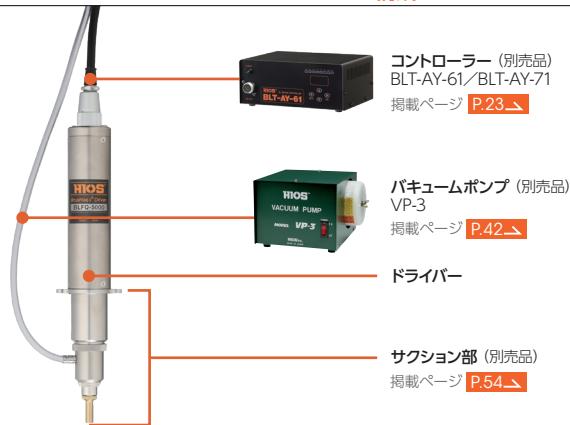
インタトルク® PAT. INTRTORQUE



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ねじ締め品質をご提供します。



サクションドライバーの構成



シンプルな構造と高耐久性で常に安定したトルク精度を提供

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

RELATED PRODUCTS 関連製品

コントローラー

BLT-AY-61/BLT-AY-71 (別売品)

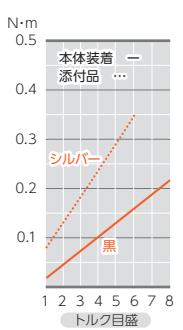
ドライバーの回転速度や回転方向の切り替え機能を標準搭載。

掲載ページ
P.23

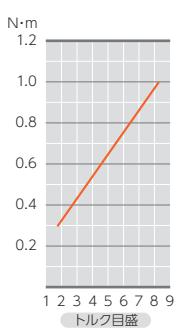


出力トルクの目安表 (HI入力時)※

BLF-2000

BLF-7000 □ BLF-7025X □
BLF-7000X □APPLICABLE DRIVERS バリエーション
サクション
BLFQ深穴の締付け用
BLFR (特注品)

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)とファイダブ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。

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-4000 CLF-6000
CLF-6500 CLF-7000



高トルク

CL-Aシリーズ

CL-816A CL-850A
CL-825A



自動機用ドライバー (DCタイプ)

自動機用ブラシ付きドライバー
CLF / CL-A
シリーズ

SPECIFICATIONS 仕様表

機種名	CLF-4000	CLF-6000	CLF-6500	CLF-7000	CL-816A	CL-825A	CL-850A
出力トルク範囲(N·m)	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.) $\pm 10\%$ [H/L/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 1.4 - 2.6	タッピンネジ 1.4 - 2.3	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	3.0 - 4.0	4.0 - 5.0
外観寸法	グリップ径 ø32.5		ø37			ø50	ø62
	全長(mm)	197	234	266	251	261	
質量(g)	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 特注品	H4 1/4HEX		H5 1/4HEX			1/4HEX
添付品	スプリング ドライバーコード長	青 3m(5P)	白 3m(5P)	黄 3m(4P5P)	白 3m(4P5P)	黄 3m(4P4P)	
カーボンブラシ型番(別売品) 1ペア2ヶ入り	CL4-0420		CL65-0490		CL9-0410	CL850-0381	
対応 バリエー ション	Q R/O/ OW	ハイオスシャンク 六角シャンク 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

組合せ区分一覧

CLF-4000 H H

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

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)

CLF/CL-A

サクションドライバーの構成



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)

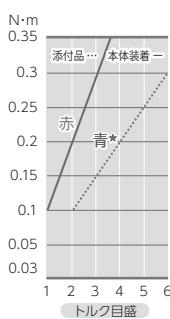
耐久性、メンテナンス性に優れ、電圧調整ダイヤルで回転速度を無段階に調整ができます。システムに合わせた制御が容易になるよう、入出力の形態が選択できます。

適合コントローラー [P.23](#)

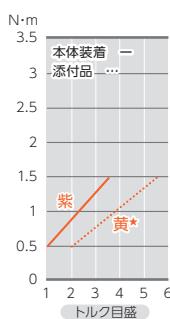


出力トルクの目安表(HI入力時)※

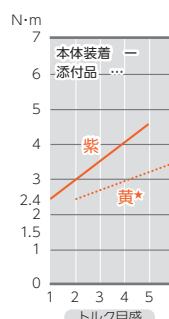
CLF-4000□



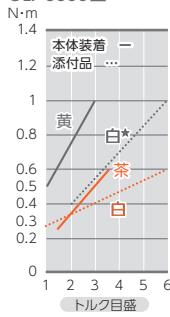
CLF-7000



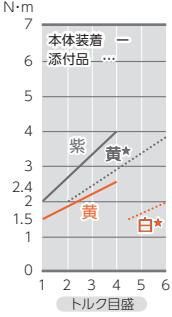
CL-850A



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



関連ページ
[P.54](#)

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

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)



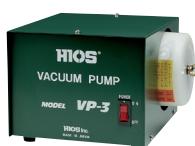
ドライバーコード 2m

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)

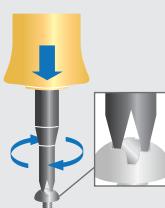
SPKシリーズ

溝が崩れたネジを取り外すための専用工具。先端がしっかりと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

適応ビット
ハイオスピットH4

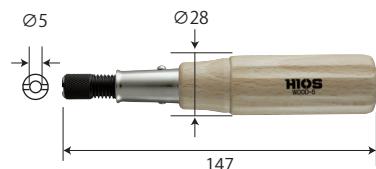


単位:mm

ウッドハンドル

WOOD-5

適応ビット
ハイオスピットH5



単位:mm

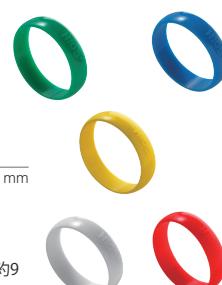
ドライバーがしっかりと握れて滑らない!

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)



グリップリング寸法



単位:mm



装着イメージ

内容	黄	青	赤	白	緑
カラー 単色(1パック/10個入り)	GRIP-Y10	GRIP-BL10	GRIP-R10	GRIP-W10	GRIP-G10

カーボンブラシ

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



機種別使用カーボンブラシ一覧(1ペア: 2ヶ入り)

	対応機種	注文コード
CLシリーズ SBシリーズ	CL-3000	A45-0420
	CL-4000	CL4-0420
	CL-6500、CL-7000	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。

ACCESSORIES

垂直操作ドライバースタンド

VMS-40

BLG系／BL／CL／VZ-1510用

VMS-50

PG／BLG系／BL／CL／VZ-1510用

VMS-50VZ

PG／VB／VZ用(VZ-1510は除く)

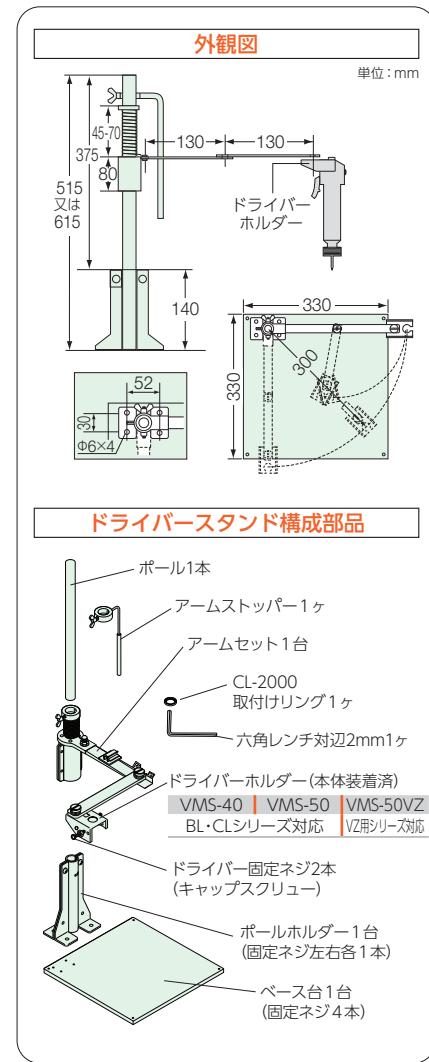
ドライバーを常に垂直に保ち、
正確なネジ締めをサポートします。



SPECIFICATIONS 仕様表

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

*VMS-50VZには添付していません。



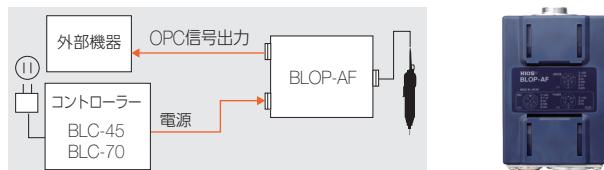
中継BOX

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

BLOP-AF

出力信号 FOR(正転)、REV(逆転)、T-UP(完了)

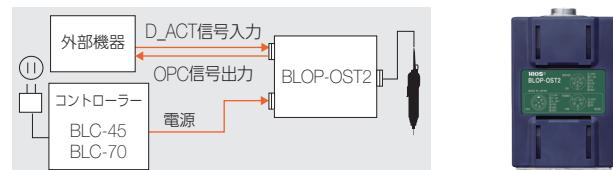
OPC仕様のドライバーの正転、逆転、トルクアップ(ネジ締め完了)の状態を表す
OPC信号を手軽に取り出し、PLCなどの外部機器に接続して使用できます。



BLOP-OST2

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

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



SPECIFICATIONS 仕様表

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

STC3/SC1シリーズ

締め忘れのヒューマンエラーを防止する、コンパクトサイズのカウンター。

締め付けごとに残りの本数をカウントダウンで表示して、締め忘れを防止。

ネジの締め付け本数は99本まで設定できます。

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

スクリューカウンターSTC3シリーズ

BLOP-STC3 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
BLシリーズ(機種:BL-OPC)
BLGシリーズ(機種:BLG-OPC)

DCタイプ



CLT-70STC3 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
CLシリーズ(CL-9000NLは除く)

DCタイプ



VZOP-STC (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
VBシリーズ(VB-OPC/VBH-OPC)
VZシリーズ(VZ-OPC/VZH-OPC)
※AC220-240V機種は除く

ACタイプ



SPECIFICATIONS 仕様表

型番	BLOP-STC3	CLT-70STC3	VZOP-STC
一次側入力電源	AC100-240V、47-63Hz	AC100V(50/60Hz)	AC120V(50/60Hz)
二次側出力電圧	HI(2) : 約DC30V、LOW(1) : 約DC20V 2段切替		
外観寸法(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
BLシリーズ(BL-OPC)
BLGシリーズ(BLG-OPC)

DCタイプ



CLOP-SC1 (ドライバー1台取り)

対応ドライバー
CLシリーズ

DCタイプ



接続構成イメージ



SPECIFICATIONS 仕様表

型番	BLOP-SC1	CLOP-SC1
一次側入力電源	DC20/31V	
二次側出力電圧	接続する電源の出力電圧と同じ	
外観寸法(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	
接続可能なコントローラー	BLC-45/BLC-70	CLC-45/CLC-60/CLC-80

ご使用の際は、セパレートカウンターと別途コントローラーが必要です。

STC3/SC1

機種	スクリューカウンター STC3シリーズ BLOP-STC3(電源タイプ)	スクリューカウンター STCシリーズ CLT-70STC3(電源タイプ)	セパレートカウンター(外付けタイプ) SC1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
機能比較					
カウント機能					
カウント表示(1-99本)	●	●	●	●	●
カウント方式	正転(カウントダウン) 逆転(カウントアップ)*1	逆転(カウントアップ)	—	●	●
表示	LED表示	●	●	●	●
内蔵タイマー	カウントタイマー ワークセットタイマー ワーキリセットタイマー 逆転カウントタイマー	● ● ● —	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● —
外部I/O	外部機器用電源出力⑥	●	●	●	●
制御出力④,⑤,⑥	●	●	●	●	●
制御入力⑧,⑨	●	●	●	●	●
エラー出力⑩	●	●	●	●	●

*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。

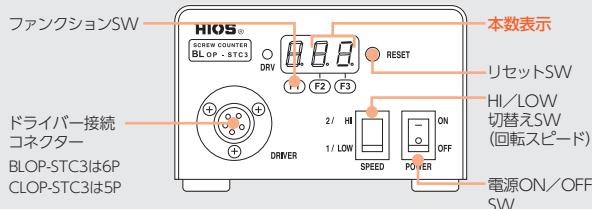
関連機器
(スクリューカウンター)

STC3 / SC1 シリーズ

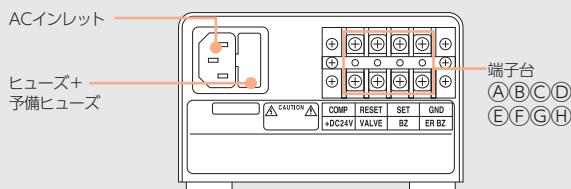
スクリューカウンター各部名称と機能

STC3

フロントパネル

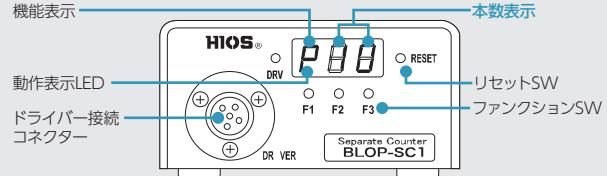


リアパネル

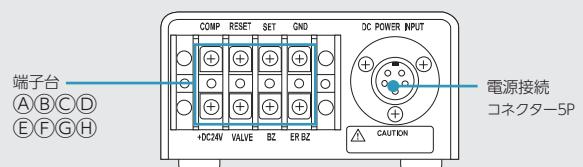


SC1

フロントパネル



リアパネル



ファンクション SW	ネジ締め本数設定(01-99本)	ネジ締め本数を設定
	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
	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
	ワーキ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
	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
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	
	F3 常時カウンター動作制御、トルクアップブザー音制御のON/OFF設定	

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

端子台	A COMP(コンプ)	作業完了信号の出力端子、オープンコレクター出力
	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
	C SET(セット端子)	ワークセット確認信号の入力端子
	D GND(グランド端子)	—
	E +DC24V	外部機器用の電源端子、最大定格DC24V/0.2A
	F VALVE(バルブ端子)	外部機器制御信号の出力端子、オープンコレクター出力
	G BZ(ブザー端子)	作業完了出力端子、オープンコレクター出力
	H ER BZ(エラーブザー端子)	作業完了前にワークを外した場合警告する出力オープンコレクター

プラグの種類

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

HDP/HPシリーズ

測定データワイヤレス転送機能を搭載、高性能トルクメーターシリーズ

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

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



HDP

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

HDP-5



HDP-50



HDP-50X (受注生産品)



SPECIFICATIONS 仕様表

型式		HDP-5	HDP-50	HDP-50X
インターフェース		標準:Bluetooth オプション:RS-232C	標準:Bluetooth オプション:RS-232C	標準:Bluetooth オプション:RS-232C
ピーク時 測定範囲	N·m N·cm	0.015 - 0.500 1.5 - 50.0	0.15 - 5.00 15 - 500	0.15 - 10.00 15 - 1000
精度			±0.5%以内(F.S.)	
測定モード			PEAK, F.PEAK ¹ , TR1, TR2	
外観寸法 (mm)	操作パネル 検出器 検出器ビット受口	92(L) × Ø 32 H4	134 × 100 × 36 (H) H5	140(L) × Ø 35 1/4HEX
質量(g)	操作パネル 検出器	105	495	216
電源(充電時間)			1,000mA ニッケル水素電池(5時間)	
満充電時の連続使用時間			常時電源接続(モバイル時2.5時間)	
充電回数			約500回	
専用充電器			入力: AC100-240V(50/60Hz) 出力: DC5V 2A	

標準添付品

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

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

HDP/HP

HP

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

HP-1 (受注生産品)



HP-10



HP-100



SPECIFICATIONS 仕様表

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

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

標準添付品

型式	HP-1	HP-10	HP-10X	HP-100	HP-100X
安全カバー付き ファイダプター	—	品番: TF4G-Z(黄色) 1ヶ	品番: TF6SG-Z(黄色) 1ヶ	品番: TF5G-Z(黒色) 1ヶ	品番: TF6XG-Z(黒色) 1ヶ
ネジ付き シャフト	—	—	—	品番: TF5G-0010-4 1ヶ ハイオスシャンク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	—
その他	●専用充電器(HP-1:TCH-MULTI、HP-10/HP-100:HPNN-ACSET-PSE)	●ブリス(HP-100のみ添付) 品番:TF-G3 1本	●検査成績書1部	—	—

対応ファイダプター一覧

型式	HP-10				HP-100				ソフトジョイント	
	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)				
タイプ		2段シャフト		安全保護カバーなし		2段シャフト	安全保護カバーなし	安全保護カバーなし	弹性体締め付け	
品番	TF4G-Z	TF6SG-Z	TF4SG-Z	TF4S-Z	TF5G-Z	TF6XG-Z	TF6U-Z*1	TF6UP-Z*2	TFSJ-006N-HEX	TFSJ-006N
測定範囲(N·m)	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.25以下	0.25以下	0.5 - 3	0.5 - 3	3 - 9	3 - 9	1 - 6	
ドライバービット受け口	H4	上: 5HEX 下: 1/4HEX	H4	H4	H5	上: 5HEX 下: 1/4HEX	1/4HEX	1/4HEX	1/4HEX	M8六角穴付きボルト

*1 高トルクドライバー(レバーST)測定用 *2 CL-9000NL用

トルク計測器 HM/HITシリーズ

さまざまな工具の測定を、適正な品質と精度で管理

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

HM

自動機用ドライバーのトルク管理に

HM-10



HM-100



関連機器
(トルク計測器)

SPECIFICATIONS 仕様表

型式	HM-10		HM-100
ピーク時 測定範囲	N·m N·cm	0.015 - 1.000 1.5 - 100.0	0.15 - 10.00 15 - 1000
精度	±0.5%以内(F.S.)		±0.5%以内(F.S.)
測定モード	トルク、ピーク		トルク、ピーク
外観寸法 (mm)	トルク表示部 検出器	165×95×55(H) 119×45×33(H)	165×95×55(H) 119×45×33(H)
質量(kg)	トルク表示部 検出器	1 0.35	1 0.35
検出器コード	1.7m(品番: DPC-0506)		
電源(充電時間)	6V NiMH(8時間以内)		
満充電時の連続使用時間	8時間		
バッテリー寿命	約300回充電可		
専用充電器	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)
品番	TFM26-Z	TFM20-Z
測定範囲(N·m)	0.15 - 0.6	0.25以下
スプリングカラー	黄色	赤色
対応先端番号	+ #1	+ #0
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.69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

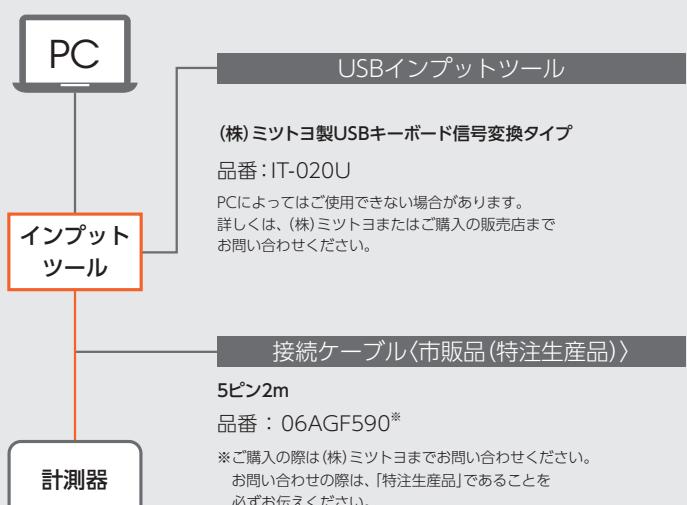
※ご使用の工具がソケットの形状に合わない場合は、市販の変換アダプターをご使用ください。

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。

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。



1台でさまざまなネジに対応！人的ミスを減らして作業効率アップ

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

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

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

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

SPECIFICATIONS 仕様表

区分	HSVシリーズ	HSV-RBシリーズ	HSシリーズ	HS-RBシリーズ
カテゴリ	手動用	自動機用	手動用	自動機用
取り出し方式	回転式エスケーパー	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	入力:AC100-240V 50/60Hz 出力:DC15V 2.4A	入力:AC100-240V 50/60Hz 出力:DC15V 2.4A	入力:AC100-240V 50/60Hz 出力:DC15V 2.4A	入力:AC100-240V 50/60Hz 出力:DC15V 2.4A
寸法(mm)	123(W) × 181(D) × 146(H)	123(W) × 181(D) × 146(H)	130(W) × 215(D) × 139(H)	134(W) × 274(D) × 139(H)
質量(レール含む)	約3kg	約3kg	約3.7kg	約4.4kg
ネジ容量	80cc	80cc	150cc	150cc
タクトタイム	—	0.9sec	—	1.5sec
過負荷保護機能	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	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
外部出力信号(ネジ有無)	●	●	●	●
添付品	ACアダプタ、アース線、六角レンチ対辺2mm、調整用ドライバー			

供給可能ネジ範囲

機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール品番	機種	品番	呼び径	(D)頭部径 (ø)	(H)頭部厚 (mm)	(L)首下長さ (mm)	交換レール型番
HSV	JHSV-10	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	JHSV-R10S-280402000	HS	JHS-35	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18	JHS-R35S-283401400
	JHSV-12	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	JHSV-R12S-280402103		JHS-40	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18	JHS-R40S-283401503
	JHSV-14	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	JHSV-R14S-280402206		JHS-50	M5.0	6.2-10	0.5-8.0	8.0-18	JHS-R50S-283401606
	JHSV-17	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	JHSV-R17S-280402309		JHS-35RB	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18	JHSRB-R35S-281401404
	JHSV-20	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	JHSV-R20S-280402402		JHS-40RB	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18	JHSRB-R40S-281401507
	JHSV-23	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	JHSV-R23S-280402505		JHS-50RB	M5.0	6.2-10	0.5-8.0	8.0-18	JHSRB-R50S-281401600
	JHSV-26	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	JHSV-R26S-280402608							
HSV-RB	JHSV-30	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	JHSV-R30S-280402701							
	JHSV-10RB	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	JHSV-R10S-280401009							
	JHSV-12RB	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	JHSV-R12S-280401102							
	JHSV-14RB	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	JHSV-R14S-280401205							
	JHSV-17RB	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	JHSV-R17S-280401308							
	JHSV-20RB	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	JHSV-R20S-280401401							
	JHSV-23RB	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	JHSV-R23S-280401504							
	JHSV-26RB	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	JHSV-R26S-280401607							
	JHSV-30RB	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	JHSV-R30S-280401700							

ネジ寸法

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

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、交換用レール型番をご利用ください。

手動用

HSIIIシリーズ



- 本体1台で8種類のネジ径に対応するレール交換式。
- 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。

手動用

HSFシリーズ



- 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	HSFシリーズ
カテゴリー	手動用	手動用
取り出し方式	直進レール ➡➡➡	直進レール ➡➡➡
電源	入力: AC100V-240V 50/60Hz 出力: DC15V 1A	入力: AC100-240V 50/60Hz 出力: DC15V 1A
寸法(mm)	123(W) × 181(D) × 145(H)	55(W) × 205(D) × 142.5(H)
質量(レール含む)	3kg	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
外部出力信号(ネジ有無)	●	—
添付品	六角レンチ対辺2mm、調節用ドライバー、ACアダプタ、ゲージ板(HSIIIのみ)、アース線、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
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-SR26
HSIII-30	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	HS-SR30

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
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-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。詳細はウェブサイトをご利用ください。

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

電動工具(電動タッパー)

BL-SBシリーズ (DCタイプ)

ブラシレスドライバー
BL-5000SB



ブラシレスドライバー
BL-7000SB



DC ドライバー
(電動タッパー)

レバー

レバー

SPECIFICATIONS 仕様表

レバー機種名	BL-5000SB	BL-7000SB
タップ能力(mm)	0.9 - 2.6	2.0 - 4.0
チャック径(mm)	Max.4mmまで	Max.6.5mmまで
安全負荷トルク調整範囲(N・m)	0.2 - 1.2	0.7 - 2.8
無負荷回転速度(r.p.m.±10) [HI/LOW]	900/590	960/630
外観寸法	グリップ径(ø) Max : 38 Min : 32 長さ(mm) 233 幅(mm) 48.8	Max : 40 Min : 36 280 57.5
質量(g)	405	765
コントローラー	BLC-45 ● BLC-70 ●	— ●
カーボンブラシ型番(別売品)		
添付品	ストッパー各1ヶ Ø2.0mm/Ø2.3mm/Ø2.6mm チャック廻し1ヶ ドライバーコード長 L型レンチ	Ø2.6mm/Ø3.0mm/Ø4.0mm 1.5m(5P) 対辺5mm 1本

自動反転装置が過負荷をキャッチし、 タップ折れを未然に防止

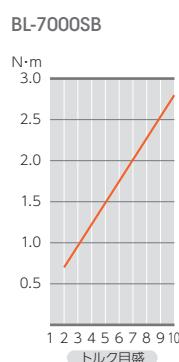
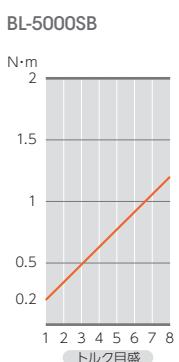
- 下穴をあけた部材に、タップ立てを施すタッピング工具です。
- タップと下孔径に対する過負荷を自動的にキャッチして、タップの損失を防止。
- ネジ穴に残った塗装剤や接着剤などを取り除く、タップさらに簡単に行えます。



DC ドライバー（電動タッパー）

BL-SB シリーズ

出力トルクの目安表(HI入力時)※



RELATED PRODUCTS 関連製品

CONTROLLER コントローラー
BLC-45



対応機種：
BL-5000SB

掲載ページ [P.22](#)

BLC-70



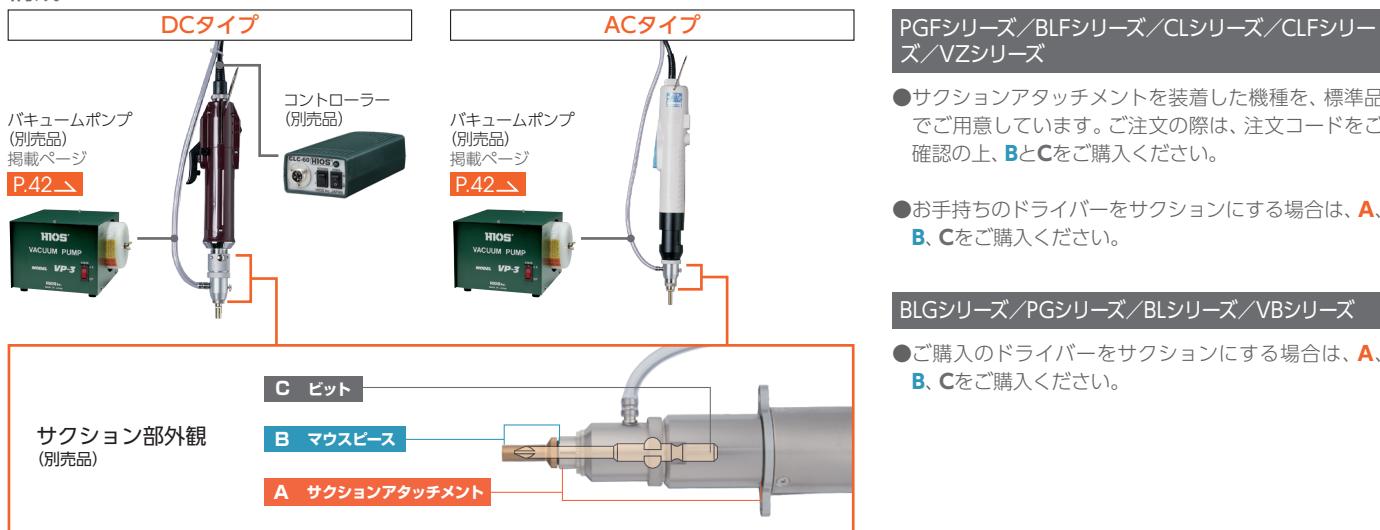
対応機種：
BL-5000SB、BL-7000SB

掲載ページ [P.22](#)

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



アクセサリー適応表

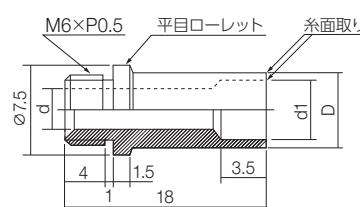
機種名	A		B	C	外観	
	サクションアタッチメント	ESD仕様				
	標準仕様	ESD仕様	マウスピース	ビット		
BLG-4000系*	BLGQ4-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm	BLGQ4-SET	
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm	BLQ3N-SET	
BLG-5000系*	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 40mm	BLQ5-SET	
BLG-5000-15系*	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD		H4 60mm	BLQ5N-SET	
BLG-5000-18系*	お問い合わせください。				BLQ7-SET	
BLG-5000-HT系*	お問い合わせください。				BLFQ2-SET	
BLG-7000BC2	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm	BLFQ5-SET	
PG-3000	PGQ3-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm	BLFQ7-SET	
PG-5000	PGQ5-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm	CLQ2-SET	
PG-7000	PGQ7-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm	CLQ4-SET	
BL-2000系	CLQ2-SET	CLQ2-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm	CLQ65-SET	
BL-3000系	BLQ3N-SET	BLQ3N-SET-ESD		H4 40mm	VZQ18-SET	
BL-5000系	BLQ5-SET	BLQ5-SET-ESD	F3 標準18mm	H4 60mm	BLFQ7-SET	
	BLQ5N-SET	BLQ5N-SET-ESD		H5 100mm	VZQ10-SET	
BL-7000	BLQ7-SET	BLQ7-SET-ESD	F6 標準31mm	H5 80mm		
PGFQ-3000/PGFA-3000	PGFQ3-SET	—	F3 標準18mm	H4 80mm		
PGFQ-5000/PGFA-5000	PGFQ5-SET	—				
PGFQ-7000/PGFA-7000	PGFQ7-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		
PGFR-5000/PGFR-7000	▶P.56参照					
PGFA-5000/PGFA-7000	▶P.56参照					
BLFQ-2000/BLFA-2000	BLFQ2-SET	—	F3 標準18mm	H4 60mm		
BLFQ-5000/BLFA-5000	BLFQ5-SET	—	F6 標準31mm			
BLFQ-7000/BLFA-7000	BLFQ7-SET	—		H5 100mm		
BLFR-5000/7000X/7025X	▶P.56参照					
BLFA-5000/BLFA-7000X/BLFA-7025X	▶P.56参照					
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	—		H4 60mm		
VZQ-1812/1820/3007/3012	VZQ18-SET	—	F6 標準31mm	H5 100mm		

※BLG-BC2/BLG-BC1/BLG-ZERO1/BLGシリーズの総称

B マウスピース

F3 標準18mm (全長)

断面図



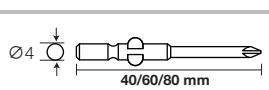
マウスピースの材質はBSのみ(真鍮)

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

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

C ビット

H4



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

●表中の()内はビット全長の表示です。

●特注品1.8×40はご相談ください。

B マウスピース

F6 標準31mm (全長)

断面図

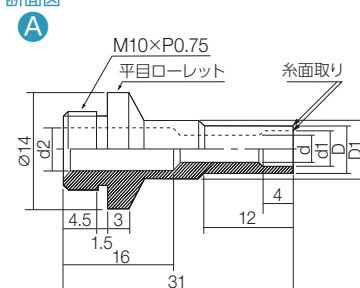
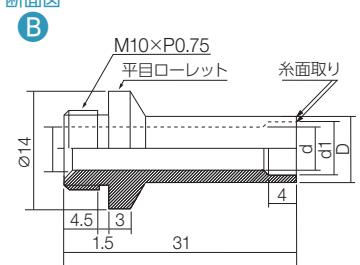


図	注文コード	マウスピース基準寸法(mm)					使用ネジの頭部形状とネジサイズ	
		D	D1	d	d1	d2	JISプラスネジ(小ネジ)	JISマイナスネジ(小ネジ)
B	F6-00	8.0	—	—	—	—	ユーザー自由加工	ユーザー自由加工
F6-01	4.6	7.0	3.5	3.6	5.5	—	ナベ、丸M2.0	ナベ、丸M2.0
A	F6-02	5.1	7.0	3.5	4.1	5.5	ナベ、丸M2.3/皿、丸皿M2.0	ナベ、丸M2.3
F6-03	5.8	7.0	3.5	4.5	5.5	—	ナベ、丸M2.6/バインド、トラスM2.0	バインド、トラスM2.0
B	F6-04	7.0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

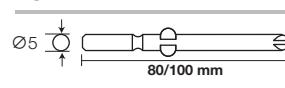
断面図



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 M3.0-M5.0	BP-H5-#1-3.0×80 BP-H5-#2-5.0×80	BP5130080 BP5250080
JIS マイナスネジ	M2.0-M2.3 M3.0-M4.0	BS-H5-3.0×80 BS-H5-5.0×80	BS530080 BS550080
JIS プラスネジ	M2.0-M2.6 M3.0-M5.0	BP-H5-#1-3.0-100 BP-H5-#2-5.0-100	BP5130100 BP5250100
JIS マイナスネジ	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0-100	BS550100

●トラス: M3.0は+#1を使用してください。

サクションアタッチメント／マウスピース／ビット

自動機 (特注品)

サクションドライバー用アクセサリー

自動機用ドライバー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

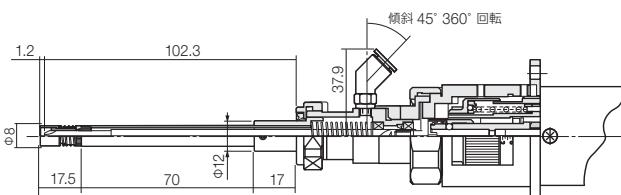
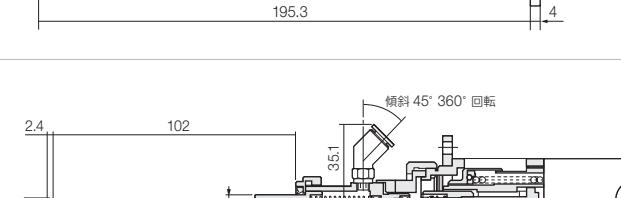
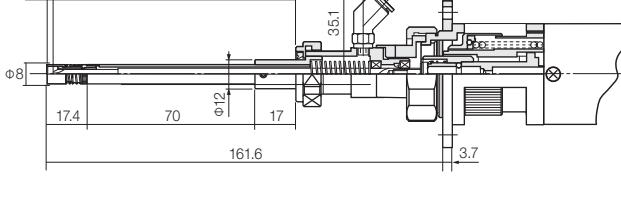
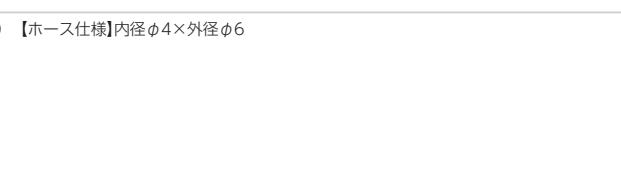


PGFシリーズ／BLFシリーズ

- 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 PGFA-5000	PGFR5-SA 	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm ビット受け口:H4 単体型番:PGFR5-3060	
BLFR-5000 BLFA-5000	BLFR5-SA 	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm ビット受け口:5HEX 単体型番:BLFR5-3060	
PGFR-7000 PGFA-7000	PGFR7-SA 	ビットホルダー単体の長さ: 122.8mm	
BLFR-7000X BLFR-7025X BLFA-7000X BLFA-7025X	BLFR7-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	

【ホース仕様】内径Φ4×外径Φ6

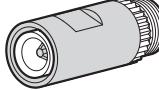
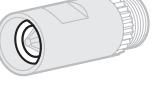
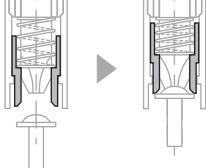
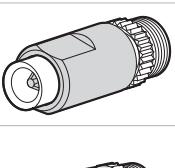
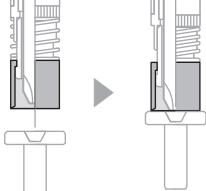
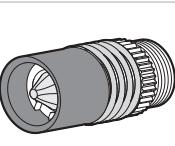
※寸法は使用するネジの調整次第で変動します。

B スプリング式マウスピース

適応ネジ目安表

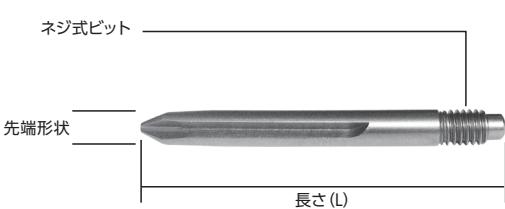
ネジサイズ	M2.6			M3.0			M4.0		
	ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス	ナベ	バインド	トラス
機種	PGFR-5000 PGFA-5000 BLFR-5000 BLFA-5000	FS61-68 FS61-68S			FS61-68 FS61-68S			FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	— — —
	PGFR-7000 PGFA-7000 BLFR-7000X BLFR-7025X BLFA-7000X BLFA-7025X				FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-80J			

SPECIFICATIONS 仕様表

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

C ネジ式ビット

逆転させるだけでネジの取り外しができ、交換が容易です。



仕様			
先端形状	長さ(L)	先端径	型番
+#1	40mm	ø4	RBP4140S
+#2	40mm	ø4	RBP4240S

国際認証規格

1 CE 歐州安全規格 CE対応品	2 CQC 中国任意製品認証規格 CQC対応品	3 CCC 中国強制認証規格 CCC対応品	4 UL cUL 米国・カナダ安全規格 UL/cUL対応品
機種 1 2 3 4 5 6 7 8	機種 1 2 3 4 5 6 7 8	機種 1 2 3 4 5 6 7 8	機種 1 2 3 4 5 6 7 8
CLシリーズ(レバーST)	ESD静電気対策	ESD静電気対策	VBシリーズ(プッシュST)
CL-2000 ○ ○ — — — ○ ○	BL-3000ESD — — — ○ — ○ ○	BL-1510PS — ○ — — — ○ ○ ○	VB-1510PS — ○ — — — ○ ○ ○
CL-4000 — ○ — — — ○ ○	BL-5000ESD ○ — — — ○ — ○ ○	VB-1510-18PS — — — — ○ ○ ○	VB-1510-18PS — — — — ○ ○ ○
CL-6500 — ○ — — — ○ ○	BL-7000ESD ○ — — — ○ — ○ ○	VB-1820PS ○ ○ — — — ○ ○ ○	VB-1820PS ○ ○ — — — ○ ○ ○
CL-7000 — ○ — — — ○ ○	Q-ESDサクション・静電気対策	VB-3012PS ○ ○ — — — ○ ○ ○	VB-3012PS ○ ○ — — — ○ ○ ○
CLシリーズ(プッシュST)	BLQ-ESDシリーズ	○* — — — ○ — ○ ○	VB-4504PS ○ ○ — — — ○ ○ ○
CL-4000PS — — — — — ○ ○	サクション・クリーンルーム	BLQ-CRシリーズ ○* — — — ○ ○ ○	VBH-1820PS ○ — — — — ○ ○ ○
CL-6500PS — ○ — — — ○ ○	Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策	BLQ-CR-ESDシリーズ ○* — — — ○ — ○ ○	VBH-3012PS ○ — — — — ○ ○ ○
CL-9000NL ○ — — — ○ ○ ○	※3000系を除く。		OPCスクリューカウンター対応ドライバー
CLQ-ESDシリーズ			VB-OPCシリーズ* ○ — — — — ○ ○ ○
CLQ-ESDシリーズ — — — — ○ ○ ○			VBH-OPCシリーズ* ○ — — — — ○ ○ ○
Q-CRサクション・クリーンルーム			* SRRC認証済み。
CLQ-CRシリーズ — — — — ○ ○ ○			
Q-CR-ESDクリーンルーム・静電気対策			
CLQ-CR-ESDシリーズ — — — — ○ ○ ○			
NLノイズレス			
CL-4000NL ○ — — — — ○ ○			
CL-6500NL ○ — — — — ○ ○			
CL-7000NL ○ — — — — ○ ○			
BLG-BC2シリーズ			
BLG-4000BC2 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-4000BC2-LT ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000BC2 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000BC2-15 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000BC2-18 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000BC2-HT ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-7000BC2 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-7000BC2-GT ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-IO-Pro1 — — — — ○ ○ ○			
BLG-BC1シリーズ			
BLG-4000BC1 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000BC1系 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-ZERO1シリーズ			
BLG-4000系ZERO1 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000系ZERO1 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
OPCスクリューカウンター対応ドライバー			
BLG-4000系-OPC ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000系-OPC ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLGシリーズ			
BLG-4000系 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000系 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
OPCスクリューカウンター対応ドライバー			
BLG-4000系-OPC ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLG-5000系-OPC ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BLシリーズ			
BL-2000系 ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BL-3000系 — ○ — — — ○ ○ ○			
BL-5000系 ○ ○ — — — ○ ○ ○			
BL-5020系 ○ ○ — — — ○ ○ ○			
BL-7000系 ○ ○ — — — ○ ○ ○			
OPCスクリューカウンター対応ドライバー			
BL-2000-OPC ○ ○ — — ○ — ○ ○			
BL-3000-OPC — ○ — — — ○ ○ ○			
BL-5000-OPC ○ ○ — — — ○ ○ ○			
BL-5020-OPC ○ ○ — — — ○ ○ ○			
BL-7000-OPC ○ ○ — — — ○ ○ ○			
220-240V			
VBシリーズ(レバーST)			
VB-1510 — ○ — — — ○ ○ ○			
VB-1510-18 — — — — ○ ○ ○			
VB-1820 — — — — ○ ○ ○			
VB-3012 — — — — ○ ○ ○			
VB-4504 — — — — ○ ○ ○			
VB-1510PS — — — — ○ ○ ○			
VBH-1820 — — — — ○ ○ ○			
VBH-3012 — — — — ○ ○ ○			
VBシリーズ(プッシュST)			
VB-1510-18PS — — — — ○ ○ ○			
VB-1820PS — — — — ○ ○ ○			
VB-3012PS — — — — ○ ○ ○			
VB-4504PS — — — — ○ ○ ○			
VBH-1820PS — — — — ○ ○ ○			
VBH-3012PS — — — — ○ ○ ○			
OPCスクリューカウンター対応ドライバー			
VB-OPCシリーズ — — — — ○ ○ ○			
VBH-OPCシリーズ — — — — ○ ○ ○			
電動タッパー			
BL-5000SB ○ ○ — — — ○ ○ ○			
BL-7000SB ○ ○ — — — ○ ○ ○			
ネジ自動供給器			
HSV(JHS)シリーズ ○ — — — — ○* ○ ○			
HSV-RB (JHS)シリーズ ○ — — — — ○* ○ ○			
HS (JHS)シリーズ ○ — — — — ○* ○ ○			
HS-RB (JHS)シリーズ ○ — — — — ○* ○ ○			
HSIIIシリーズ — — — — ○ ○ ○			
HSFシリーズ — — — — ○ ○ ○			

*EMC準拠。

ご注意

●中国CQCマーク取得製品は注文コードが異なりますので、ご購入の際は、お問い合わせください。

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

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
ACアダプター								
JHSAD-280520009	○	○	—	○	—	—	○	○
JHSPSE-806513003	—	—	—	—	—	—	—	—
HSV-AD-PSE	—	—	—	—	—	—	○	○

トルク計測器	1	2	3	4	5	6	7	8
HP-1	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-10*	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-100*	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-5	—	—	—	—	—	○	○	○
HDP-50	—	—	—	—	—	○	○	○
HDP-50X	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-10	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-100	—	—	—	—	—	○	○	○
HIT-200	—	—	—	—	—	○	○	○
HIT-500	—	—	—	—	—	○	○	○
HIT-1000	—	—	—	—	—	○	○	○

* SRRC認証済み。

ファイダプター(HPシリーズ/HMシリーズ)	1	2	3	4	5	6	7	8
ファイダプター	—	—	—	—	—	—	○	○

HP-100、HP-10/HDPシリーズ充電器	1	2	3	4	5	6	7	8
HPNN-ACSET-PSE	—	—	—	○	—	—	○	○
HPNN-ACSET-EU	○	—	—	—	—	—	○	○
HPNN-ACSET-CCC	—	—	○	—	—	—	○	○

HP-1/旧HP/旧HDPシリーズ充電器	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	1	2	3	4	5	6	7	8
TCH-100N	—	—	—	—	—	○	○	○
TCH-120N	—	—	—	○	—	○	○	○
TCH-230G	—	—	—	—	—	○	○	○

手動用ドライバーコントローラー	1	2	3	4	5	6	7	8
BLC-45	○	—	—	○	○	—	○	○
BLC-70*	○	—	—	○	○	—	○	○
BLC-80	○	—	—	○	—	○	○	○
CLC-45	○	—	—	○	○	—	○	○
CLC-60*	○	—	—	○	○	—	○	○
CLC-80	○	—	—	○	—	○	○	○

*FCC/カナダ/ICES取得済み。

自動機用ドライバーコントローラー	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	1	2	3	4	5	6	7	8
BLOP-STC3	○	—	—	—	—	○	○	○
CLT-70STC3	○	—	—	—	—	○	○	○
VZOP-STC	—	—	—	—	—	○	○	○
BLOP-SC1	—	—	—	—	—	○	○	○
CLOP-SC1	—	—	—	—	—	○	○	○

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BLFAシリーズ								
BLFA-2000	△	—	—	—	—	○	○	○
BLFA-5000	△	—	—	—	—	○	○	○
BLFA-7000	△	—	—	—	—	○	○	○
BLFA-7000X	△	—	—	—	—	○	○	○
BLFA-7025X	△	—	—	—	—	○	○	○

△準備中。

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BLOP-AY01								
BLOP-AY01	△	—	—	—	—	○	○	○

△準備中。

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
PGFAシリーズ								
PGFA-3000	—	—	—	—	—	○	○	○
PGFA-5000	—	—	—	—	—	○	○	○
PGFA-7000	—	—	—	—	—	○	○	○

Qサクション

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
PGFシリーズ								
PGF-3000	—	—	—	—	—	○	○	○

FR深穴の締め付け用

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BLFシリーズ								
BLF-2000	○	—	—	—	—	○	○	○

BLF-5000

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
BLFQシリーズ								
BLFQ-3000	○	—	—	—	—	○	○	○

FR深穴の締め付け用

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
CLFシリーズ								
CLF-4000*	—	—	—	—	—	—	○	○

CLF-6000*

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
CLFQシリーズ								
CLFQ-3000	—	—	—	—	—	—	○	○

*ノイズレスタイプはCE対応。

機種	1	2	3	4	5	6	7	8
CL-Aシリーズ								
CL-816A	—	—	—	—	—	○	○	○

電動ドライバー用交換ビット

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



適合規格 P.58

⊕ 十字ネジ用ビット

段付き

		(b)	(a)	ビット受け口	(a) 先端径	(b) 長さ
H4				H4	各サイズ	20mm
	#00(当社規格)	1.5×40	BP4Z15040	H5	ø2.0	20mm
		1.5×60	BP4Z15060		ø2.5	25mm
		1.5×80	BP4Z15080		ø3.0	30mm

ビット受け口	先端番号	先端径 ø × 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
	(M1.4-M2.6)	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
H5	#1	3.0×40	BP4130040
	(M2.0-M2.6)	3.0×60	BP4130060
		3.0×80	BP4130080
		3.0×100	BP4130100
		3.0×120	BP4130120

ストレート



ビット受け口	先端番号	先端径 ø × 全長 mm	注文コード
H4	#1	4.0×40	BP4140040
	(M2.0-M2.6)	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
	(M3.0-M5.0)	4.0×60	BP4240060
H5	#1	5.0×40	BP5150040
	(M2.0-M2.6)	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	
	(M3.0-M5.0)	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

段付き



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

※1 薄頭ネジに対応。

※2 段付き部の長さは15mm。

● すりわりネジ用ビット

段付き



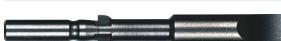
ビット受け口	刃厚	刃幅×全長mm	注文コード
H4	0.28	1.1×60	BS411060
		1.1×80	BS411080
		1.3×60	BS413060
		1.3×80	BS413080
	0.3	1.5×40	BS415040
		1.5×60	BS415060
		1.5×80	BS415080
		1.7×40	BS417040
		1.7×60	BS417060
		1.7×80	BS417080
H5	0.4	1.8×60	BS418060
		1.8×80	BS418080
		2.0×40	BS420040
		2.0×60	BS420060
		2.0×80	BS420080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

ストレート



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

段付き



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

○ 六角穴ネジ用ビット

ホロセットスクリュー、キャップスクリュー用



ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード
H4	0.89×60	BH4089A
	1.27×60	BH4127A
	1.27×100	BH4127A100
	1.5×60	BH415
	2.0×60	BH420
	2.5×60	BH425
	2.5×100	BH425100
	2.5×120	BH425120
	3.0×60	BH430
	1.27×70	BH5127A
H5	1.5×70	BH515
	1.5×70	BH515A
	1.5×100	BH515100
	2.0×70	BH520
	2.0×100	BH520100
	2.0×120	BH520120
	2.5×70	BH525
	2.5×100	BH525100
	2.5×120	BH525120
	3.0×70	BH530
	3.0×100	BH530100
	4.0×70	BH540
	4.0×100	BH540100
	5.0×70	BH550
	5.0×100	BH550100
	5.0×120	BH550120
	6.0×70	BH560
	6.0×100	BH560100

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

○ ナットボックス

ボルト、ナット用(六角ナット用)



ビット受け口	対辺×全長mm	注文コード
H4	2.3×40	BN4023
	2.5×40	BN4025
	3.0×40	BN4030
	4.0×60	BN4040
	4.5×60	BN4045
	5.0×60	BN4050
	5.5×60	BN4055
	6.0×60	BN4060
	7.0×60	BN4070
	8.0×60	BN4080
H5	9.0×60	BN4090
	10.0×60	BN4100
	4.0×60	BN5040
	4.5×60	BN5045
	5.0×60	BN5050
	5.5×60	BN5055
	6.0×60	BN5060
	6.35×60	BN5063
	7.0×80	BN5070
	8.0×80	BN5080
H6	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

○ 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	4.5×60	BC4045
	5.0×60	BC4050
	5.5×60	BC4055
H5	4.5×60	BC5045
	5.0×60	BC5050
	5.5×60	BC5055

電動ドライバー用交換ビット (ヘクサロビュラタイプ)

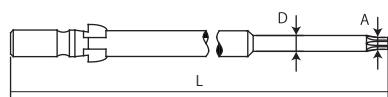
ドライバーのビット受け口は、ハイオスシャンク型です。
ドライバーがハイオスシャンク型の場合は、ハイオス純正ビットをご使用ください。 適合規格 P.58

ハイオスシャンク型(H4/H5)



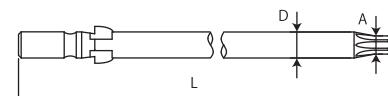
ヘクサロビュラ

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

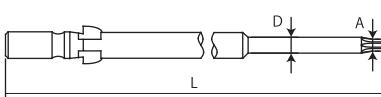
ストレート



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
	T10(5.0)×80	2.7	5.0	TX510080
	T20(5.0)×80	3.8	5.0	TX520080

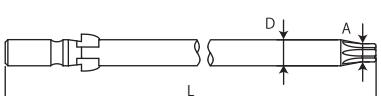
ヘクサロビュラ(タンパープルーフ)

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
	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

BLG-4000BC2	BLG-4000BC2	H4
	BLG-4000XBC2	1/4HEX

BLG-4000BC2-LT	BLG-4000BC2-LT	H4
----------------	----------------	----

両用 ST

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

プッシュ ST

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

外部出入力用専用ケーブル

BLG-BC2-3012	BLG-BC2-3012	ワンタッチタイプ
BLG-BC2-3010	BLG-BC2-3010	フォーンタイプ

外付け I/O ケーブル

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

パラレル変換ボックス

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

BLG-BC2 バリエーション P.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.54より選定してご購入ください。

BLG-BC1

P.14

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

レバー ST

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

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

両用 ST

BLG-5000BC1	BLG-5000BC1	H4
	BLG-5000H5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1	1/4HEX
BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-15	H4
	BLG-5000H5BC1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5BC1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000XBC1-15	1/4HEX
BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000H5BC1-18	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.54より選定してご購入ください。

BLG-ZERO1

P.14

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

レバー ST

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

両用 ST

BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1	H4
	BLG-5000H5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-15	H4
	BLG-5000H5ZERO1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5ZERO1-15	H5 と 5HEX
	BLG-5000XZERO1-15	1/4HEX
BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-18	H5 と 5HEX
	BLG-5000H5ZERO1-18	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.54より選定してご購入ください。

BLG

P.14

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

レバー ST

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

両用 ST

BLG-5000	BLG-5000	H4
	BLG-5000H5	H5 と 5HEX
	BLG-5000X5	H5 と 5HEX
	BLG-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.54より選定してご購入ください。

OPC スクリューカウンター対応ドライバー

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

レバー ST

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

両用 ST

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

ご注文コード

PG P.16

機種	注文コード	ビット受け口
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.54 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
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-5000	BL-5000H5	H5 と 5HEX
	BL-5000X	1/4HEX
BL-5000SS	BL-5000SS	H4
BL-5000SS	BL-5000SS-H5	H5 と 5HEX
	BL-5000SSX	1/4HEX
BL-5000-15	BL-5000-15	H4
BL-5000-15	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.54 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.54 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	H4
BLQ-5000ESD	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

機種	注文コード	ビット受け口
----	-------	--------

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

OPC スクリューカウンター対応ドライバー

レバー ST

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

両用 ST

BL-3000-OPC	BL-3000-OPC	H4
	BL-3000X-OPC	1/4HEX
BL-5000-OPC	BL-5000-OPC	H4
BL-5000-OPC	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-5000-15	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-4000	H4
CL-4000	CL-4000X5	5HEX
	CL-4000X	1/4HEX
CL-6500	CL-6500	H5
CL-6500	CL-6500X5	5HEX
	CL-6500X	1/4HEX
CL-7000	CL-7000	H5
CL-7000	CL-7000X5	5HEX
	CL-7000X	1/4HEX

ブッシュ ST

CL-4000PS	CL-4000PS	H4
	CL-4000PS-X5	5HEX
CL-4000PS	CL-4000PSX	1/4HEX
	CL-6500PS	H5
CL-6500PS	CL-6500PSX5	5HEX
	CL-6500PSX	1/4HEX
CL-9000NL	CL-9000NL	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.54 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.54 より選定してご購入ください。

両用 ST

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

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.54 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-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

レバー ST

CL-2000ESD	CL-2000ESD	H4
	CL-4000ESD	H4
CL-4000ESD	CL-4000X5-ESD	5HEX
	CL-4000X-ESD	1/4HEX
	CL-6500ESD	H5
CL-6500ESD	CL-6500X5-ESD	5HEX
	CL-6500X-ESD	1/4HEX
	CL-7000ESD	H5
CL-7000ESD	CL-7000X5-ESD	5HEX
	CL-7000X-ESD	1/4HEX

プッシュ ST

CL-4000PS-ESD	CL-4000PS-ESD	H4
CL-4000PSESD	CL-4000PSX5-ESD	5HEX
	CL-4000PSX-ESD	1/4HEX
	CL-6500PS-ESD	H5
CL-6500PSESD	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.54 より選定してご購入ください。

レバー ST

CLQ-2000CR-ESD	CLQ-2000CR-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-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。

機種

注文コード

プラグ

ブラシ付きドライバー用コントローラー

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

自動機用ブラシレスドライバー用コントローラー

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

自動機用ブラシ付きドライバー用コントローラー

CLT-AY61	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-2008	VB-2008	H5 と 5HEX
	VB-2008X	1/4HEX

プッシュ ST

VB-1510PS	VB-1510PS	H4
	VB-1510PSH5	H5 と 5HEX
	VB-1510PSX	1/4HEX
VB-1510PS-18	VB-1510PS-18	H4
	VB-1510PSH5-18	H5 と 5HEX
	VB-1510PSX-18	1/4HEX
VB-2008PS	VB-2008PS	H5 と 5HEX
	VB-2008PSX	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.54 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

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

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	VB-1510PSX-OPC	1/4HEX
	VB-1510PS-18-OPC	H4
	VB-1510PSH5-18-OPC	H5 と 5HEX
VB-1510PSX-18-OPC	VB-1510PSX-18-OPC	5HEX
	VB-1510PSX5-18-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。

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
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-4506PSX-OPC-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 5HEX 対応。

*2 六角シャンク 1/4HEX 対応。

*3 VZ-1510/VZ-4506 系を除く。

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.54 より選定してご購入ください。

BLFA P.32

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

オペレーションボックス

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

PGFA P.32

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

コントロールユニット（判定器）

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

PGF P.36

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

コントロールユニット（判定器）

PG-01	PG-01	—
-------	-------	---

中継 BOX

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

ドライバーコード

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

ダンパーウニット

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

コントローラー(BLT-AY-61/BLT-AY-71) 掲載ページ P.65

PGF バリエーション P.37

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.54 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.56 より選定してご購入ください。

PGFR-5000	PGFR-5000	ねじ式ø4
PGFR-7000	PGFR-7000X	ねじ式ø4
・ 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ø4 × 外径ø6		

BLF P.38

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	—
----------	--------------	---

ダンパーウニット

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

コントローラー(BLT-AY-61/BLT-AY-71) 掲載ページ P.65

BLF バリエーション P.39

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.54 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.56 より選定してご購入ください。

BLFR-5000	BLFR-5000	ねじ式ø4
BLFR-7000X	BLFR-7000X	ねじ式ø4
BLFR-7025X	BLFR-7025X	ねじ式ø4

- ・ 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ø4 × 外径ø6

CLF/CL-A P.40

HH : ハイオスシャンク＆ハイオスコントローラー

XH : 六角シャンク＆ハイオスコントローラー

機種	注文コード	ビット受け口
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。

CLF バリエーション P.41

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.54 より選定してご購入ください。

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.40

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。

ご注文コード

周辺機器・アクセサリー P.42

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
----------	----------	--------

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
---------	--------------

機種	注文コード
----	-------

BLG-BC1

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

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

機種	注文コード
----	-------

BL

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

機種	注文コード
----	-------

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
-----------	-----------------

<

STC3 P.44

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)

	注文コード	プラグ形状
VZOP-STC	VZOP-STC	A-1(100V)
	VZOP-STC-120	A-2(120V)

STC1 P.44

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.46-49

機種	注文コード	備考
HP		
HP-1	HPN-1	—
HP-10(標準)	HP-10-R3	Bluetooth
HP-10(オプション)	HP-10-R3-W	RS-232C
HP-100(標準)	HP-100-R3	Bluetooth
HP-100(オプション)	HP-100-R3-W	RS-232C

HDP

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

HM

HM-10	HM-10	—
HM-100	HM-100	—

HIT

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

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

トルク計測器アクセサリー P.46-49

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 ファイダブター

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 ファイダブター

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

HP-100 ネジ付きシャフト

TF6XG-0010 ²	—	—
TF5G-0010-4	—	H4

緩衝用スプリング

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

グリス

TF-G3	—	—
-------	---	---

*1 安全カバーなしのタイプです。

*2 六角シャンク 2段シャフト (上) 5HEX、(下) 1/4HEX。

HDP アクセサリー

検出器コード

HDPT-0040	2m	—
-----------	----	---

HM アクセサリー

HM-10 ファイダブター

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

HM-100 ファイダブター

TFM40-Z	0.5-3	+#2
---------	-------	-----

注文コード	測定範囲 N・m	プラグ形状
-------	----------	-------

緩衝用スプリング

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

検出器コード

DPC-0506	—	—
----------	---	---

HM アクセサリー

注文コード	電圧	プラグ形状
-------	----	-------

HP-10/HP-100 充電器

HPNN-ACSET-PSE	100-240V	A プラグ
----------------	----------	-------

HPNN-ACSET-EU	100-240V	C プラグ
---------------	----------	-------

HPNN-ACSET-CCC	100-240V	A プラグ
----------------	----------	-------

HP-1 充電器

TCH-MULTI	100-240V	A プラグ
-----------	----------	-------

TCH-MULTI-CN	100-240V	A プラグ (CQC)
--------------	----------	-------------

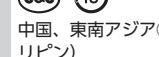
TCH-MULTI-CE	100-240V	C プラグ
--------------	----------	-------

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)

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
----------	----------	-------

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

品番 : TCH-230G
規格 :



香港、中国

ご注文コード

ネジ供給器 P.50-P.51

手動用

機種	注文コード	呼び径
----	-------	-----

HSV

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

HS

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

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

HS-RB

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

JHSV-R23S-280401504

M2.3

JHSV-R26S-280401607

M2.6

JHSV-R30S-280401700

M3.0

ネジ供給器アクセサリー P.50-P.51

手動用交換レール

注文コード	呼び径
-------	-----

HSV

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

HSV/HSV-RB/HS/HS-RB

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

HSIII/HSF

HSV-AD-PSE	100-240V	A プラグ
------------	----------	-------

BL-SB P.52

機種	注文コード	備考
----	-------	----

ブラシレスドライバー

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

コントローラー

掲載ページ P.63

サクシ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.56 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	BLGQ4-SET	H4 60mm
BLG-4000 系	CLQ2-SET	H4 60mm
BLG-4000BC2-LT	CLQ2SET-ESD*	H4 60mm
	BLQ5-SET	H4 40mm
BLG-5000 系	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
BLG-5000-15	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	PGFA-7000 PGF-7000	H5 100mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm		
	BLQ5N-SET	H4 60mm		
	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm		
BL-7000	BLQ7-SET	H5 80mm	BLFA-2000 BLF-2000	BLFQ2-SET H4 60mm
	BLQ7-SET-ESD*	H5 80mm	BLFA-5000 BLF-5000	BLFQ5-SET H5 100mm
機種	注文コード	ビット	BLFA-7000 BLF-7000	BLFQ7-SET H5 100mm

ブラシ付きドライバー (DC タイプ)

CL

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

* 静電対策。

ブラシレスドライバー (AC タイプ)

VB

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

ブラシ付きドライバー (AC タイプ)

VZ

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

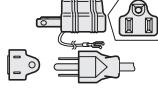
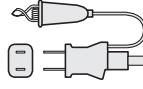
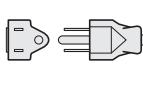
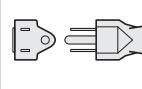
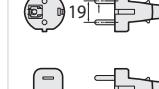
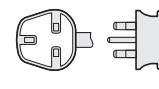
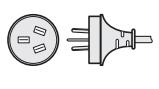
* 静電対策。

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

PGF

PGFA-3000 PGF-3000	PGFQ3-SET	H4 80mm
PGFA-5000 PGF-5000	PGFQ5-SET	H4 80mm

プラグの種類

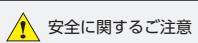
電圧	100V		120V	220-240V			
Type	Type A	Type A-1	Type A-2	Type A-3	Type C	Type BF	Type S
プラグ形状							

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 工 場 〒990-2346 山形県山形市高木5番地 TEL:023-645-8100 FAX:023-645-2546
好握速电子(深圳)有限公司 〒518000 深圳市南山区南新路阳光科创中心B座1302 TEL:+86 755-26674278 FAX:+86 755-26858347

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

○無断で製品カタログを転写して使用することは固く禁じます。



安全に関するご注意

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



<https://hios.com>