H105®

ハイオスブラシレスドライバー VBシリーズ (AC100V タイプ)

取扱説明書

(2016年12月現在)

VB-1510 VB-1510PS

> VB-1510-18 VB-1510-18PS

VB-1820

VB-1820PS

VB-2008

VB-2008PS

VB-3012

VB-3012PS

VB-3020

VB-3020PS

VB-4504PS

(ショックレススタンド付)

VB-OPC

サクション

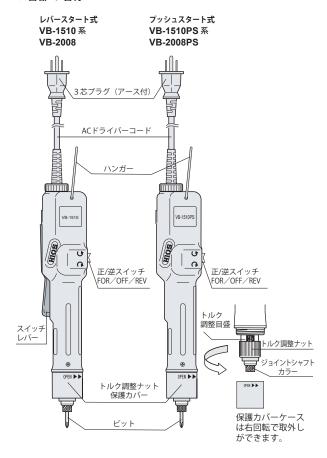
株式会社 八十十二

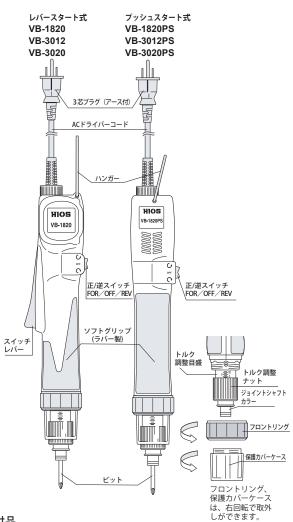
〒 270-2223 千葉県松戸市秋山 1-16-5 TEL: 047-392-2000(代)FAX: 047-392-7778 この度はハイオスブラシレスドライバーをお求めいただき、ありがとうございました。

1. ご使用上の注意

- 本機はドライバーとコードの一体式です。ドライバー又はドライバー コードに何らかの異常がある時、むやみに分解せず、直ちに使用を中止して修理にお出し下さい。
- 本機は AC100V で使用するものです。それ以外の電圧の使用は大変危険です。AC100V 以外には絶対に接続しないで下さい。
- 本機にエアーゾールオイルなどの注油は絶対にしないで下さい。高額 修理扱いになる恐れがあります。
- 本機力バーのお手入れに薬品類を使用しないで下さい。特にグリップのラバー部分には絶対に薬品類を使わないで下さい。
- ドライバーコードはスプリングバランサー等で吊り下げて下さい。また 破損や断線等を防ぐためにもスプリングバランサーをぜひご利用さい。
- ビット着脱、点検、クリーニングなどの時は、ドライバーの電源プラグをコンセントから外して、通電していない状態で作業を行って下さい。

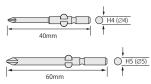
2. 各部の名称





添付品





ビット 受け口	ビット (ハイオスシャンク)	
H4	+ # 1 (Ø 4 × 40mm) # 2 (Ø 4 × 40mm) 各1本	
H5	+ # 1 (Ø 5 × 60mm) # 2 (Ø 5 × 60mm) 各1本	

ひら 2P 5協プラグ 1 左



VB-1510 (PS 式含む) のみに添付

+調整ねじ なべ小ねじ M2.6 1ケ



VB-1510 系 (PS 式含む) は除外

仕様

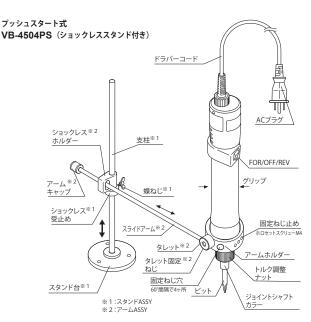
■ VB シリーズ仕様(VB-OPC、サクション)

機種		VB-1510 VB-1510PS	VB-1510-18 VB-1510-18PS	VB-1820 VB-1820PS
入力電源		AC100 V ± 5 %	AC100 V ± 5 %	AC100 V ± 5 %
消費電力(V	V)	約 20W	約 20W	約 40W
出力トルク	N•m	0.25 ~ 1.5	0.2 ~ 1	0.4 ~ 1.8
範囲	(kgf•cm)	(2.5 ~ 15)	(2 ~ 10)	(4 ~ 18)
トルク切替		無段階調整	無段階調整	無段階調整
無負荷回転速度	(r.p.m) ± 10%	970	1,800	2,000
締付可能ねじ	小ねじ	2.0 ~ 4.0	2.0 ~ 4.0	2.6 ~ 4.0
目安 (mm)	タッピンねじ	2.0 ~ 3.0	2.0 ~ 3.0	2.6 ~ 3.0
寸法 (mm)	43.1 =0	Ø 33	Ø 33	Ø 39 ^{*1}
	グリップ 径			Max. Ø 41、Min. Ø 39 (非円形) ** 2
	全長	255	255	263 ** 1
	王女	255	255	286 ** 2
重さ (g)		526	526	750
ハイオス シャンク ビット		H4	H4	H5 と 5HEX (両用受口)
受け口	六角 シャンク	H5 と 5HEX (両用受口) 1/4HEX	H5 と 5HEX (両用受口) 1/4HEX	1/4HEX
AC ドライバー	標準	3m	3m	3m
	VB-OPC	3m	3m	3m
コード長	サクション	3m コード、	3m コード、	3m コード、
97737		3.5m チューブ付き	3.5m チューブ付き	3.5m チューブ付き

機種		VB-2008 VB-2008PS	VB-3012 VB-3012PS	VB-3020 VB-3020PS
入力電源		AC100V ± 5%	C100V ± 5%	AC100 V ± 5 %
消費電力(V	V)	約 20W	約 40W	約 20W
出力トルク	N•m	0.4 ~ 2	0.5 ∼ 3	1~3
範囲	(kgf•cm)	(4 ∼ 20)	(5 ~ 30)	(10 ~ 30)
トルク切替		無段階調整	無段階調整	無段階調整
無負荷回転速度	(r.p.m) ± 10%	800	1,200	2,000
締付可能ねじ	小ねじ	2.0 ~ 4.0	3.0 ∼ 5.0	3.0 ∼ 5.0
目安 (mm)		2.0 ~ 3.0	3.0 ∼ 4.0	3.0 ∼ 4.0
寸法 (mm)		Ф 33	Ø 39 ** 1	Ø 39 ^{** 1}
	グリップ径		Max. Ø 41、Min. Ø 39 (非円形) ** 2	Max. Ø 41、Min. Ø 39 (非円形) ** 2
	Λ E 255	255	263 ** 1	263 ^{** 1}
	全長	255	286 ** 2	286 ** 2
重さ (g)		526	750	750
ビット	ハイオス シャンク	H5 と 5HEX (両用受口)	H5 と 5HEX (両用受口)	H5 と 5HEX (両用受口)
受け口	六角 シャンク	1/4HEX	1/4HEX	1/4HEX
	標準	3m	3m	3m
AC ドライバー	VB-OPC	3m	3m	3m
コード長	サクション		3m コード、 3.5m チューブ付き	3m コード、 3.5m チューブ付き

^{※1} レバースタート式の寸法表示

^{※ 2} プッシュスタート式の寸法表示 - **4** -



※タレット固定ねじは衝撃でゆるむことがありますので、定期的に点検をお願いします。

添付品

機種	ショックレススタンド	固定ねじ	L型 レンチ	ひら 2P 変換プラグ
VB-4504PS	スタンド ASSY 一式 アーム ASSY 一式	ホロセットスクリュー M4 × 6mm 3 本	1 ヶ	1 ヶ

■ VB-4504PS 仕様(VB-OPC)

機種		VB-4504PS	
入力電源		AC100 V ± 5 %	
消費電力(W)		約 40W	
出力トルク範囲	N•m	1 ~ 4.5	
山ノノトルン配田	(kgf•cm)	(10 ∼ 45)	
トルク切替		無段階調整	
無負荷回転速度(r.p.m) ± 10%		400	
締付可能ねじ目安	小ねじ	3.0 ∼ 5.0	
(mm)	タッピンねじ	3.0 ∼ 4.0	
寸法 (mm)	グリップ径	Max. ∅ 45 (非円形)	
寸法 (mm)	全長	286	
重さ (g)		1,430	
		(ドライバーコード、スライドアーム含む)	
適合ビット		六角ビット 対辺 6.35mm	
AC ドライバー	標準	3m ⊐- F	
コード長	VB-OPC	3m ⊐ード	
シ スライドアーム長さ (mm)		530	
ョ 有効スライド範囲(mm)		475	
夕 支柱の高さ (mm)		570	
対 台の	高さ	8	
シスライドアー: コリカスライド 有効スライド 支柱の高さ (ロ 大ススタンド 大仏 (mm) 配径 取代 間路	けボルト孔内	6	
仕 取付 取付	けボルト間孔	52 (正三角形1辺の長さ)	

3. 使用手順

- 1. ドライバーにビットを装着して下さい。
- 2. ドライバーの正/逆スイッチ FOR / REV を中立 「OFF」に入れ、3 芯プラグを AC100V のコンセ ントに接続します。

逆転方向 正転方向

(ご注意)

3 芯プラグでアースが取れない場合、添付品の 2P プラグをご利用下さい。

その際はアースは必ず取って下さい。

3. ドライバーの正/逆スイッチ FOR/REV を FOR「正転」に入れて下さい。 (ご注意)

ドライバーを起動する際、ビット先端を持ったり、指で回したりする と大変危険です。絶対にしないで下さい。

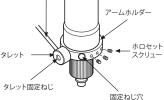
- 4. ドライバーの締付けトルクを設定して下さい。
- 5. ドライバーを起動させて下さい。
- レバースタート式はビット先端をねじ頭に当て、スイッチレバーを引 くとドライバーが起動して、ねじを締め付けます。
- プッシュスタート式はビット先端をねじ頭に軽く押し付けるとスイッ チが入り、ドライバーが起動してねじを締め付けます。
- 6. ドライバーに設定したトルク値でねじが締まるとクラッチが働き、瞬時 に回転が止まります。
- 7. すでに締まっているねじを緩める時は、正/逆スイッチを逆転に入れ操 作して下さい。固く締まったねじに対しても数回のインパクトが働き、 ねじが緩んできます。

(ねじが緩まない時はトルク調整ナットを締め上げて下さい。)

■ VB-4504PS 作業の前に

- 1. ドライバーのグリップを作業 しやすい方向に設定する方法 が2通りあります。
- アームホルダートには60°間 隔で4ヶ所の固定できるねじ 穴があります。タレット固定 ねじをゆるめてスライドアー ムを取り外し、作業しやすい 位置に設定します。
- 設定する方向がない場合はホ ロセットスクリュー 3 ヶをゆ るめると、アームホームホル ダーは左右に回転します。希 望の位置に設定して下さい。

スライドアーム(タレットと一体化)



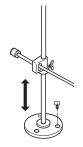
- 2. スタンド台をボルトで3ヶ所固定して下さい。 スタンド台は強い衝撃を受けますので、しっかり と固定して下さい。
- 3. スライドアームの高さを設定して下さい。

ショックレスホルダーを支柱に通して、蝶ねじを ゆるめ、ショックレス受け止めを上下に動かし高 さを設定して下さい。

(ご注意)

各固定ねじは衝撃でゆるむ事がありますので、定 期的に点検を行って下さい。

上記までは VB-4504PS の設定です。 ここからは前述3. 使用手順を参照願います。



4. ビットの取付け方



ビットの取付け、取外しをする時は必ずドライバー本体の正/逆スイッチを中立の「OFF」にするか、又はドライバー電源プラグを AC100V コンセントから外し、ドライバー本体が通電されていない状態で行って下さい。

また、プッシュスタート式は通電していると、わずかな 加圧に対して即回転します。ビットの回転により思わぬ 怪我をする場合がありますので、十分ご注意下さい。

(ご注意)

て下さい。

- ビットの装着はドライバー先端 のジョイントシャフトカラーを 上に引いて、挿入します。ビッ ト装着後はしっかり固定されて いるか確認してからご使用下さい。
- ハイオスシャンク型 H4 (∅4)、 H5 (∅5) のビットは、必ず弊社 純正品をお使い下さい。

ハイオスビット H5(Ø5)

60mm

六角Wビット 対辺 5mm

かりと締め込む



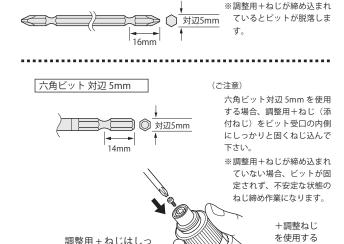
ハイオスビット Ø5 又は六角 Wビット対辺 5mm を使用の

場合、ドライバー本体内に調整用+ねじ(添付ねじ)が締

め込まれていない事を確認し

■ハイオスシャンクのビット受口が H5 と 5HEX(両用受口) 機種の使用ビットについてご注意

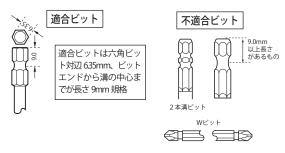
H5 (Ø5)



■ VB-4504PS 使用ビットについての注意

ビットは下記基準に準じた市販品をお求め下さい。

ご注意:不適合ビットは絶対に使用しないで下さい。故障の原因になります。



5. トルク調整について

- トルク調整はトルク調整ナット内のスプリングの押圧加減で設定できます。トルク調整ナットを締め上げると強く、緩めると弱くなります。
- トルク目盛はドライバーの出力トルク値を示すものではありません。 目安表をおおよそのトルク値を得る目安としてご利用下さい。
- VB-1510 (PS式含む) にはトルク調整スプリングが本体装着(高トルク測定用:シルバー)と添付品(低トルク用:シルバーに赤ペイント)があります。作業に応じてスプリングを選んでで使用下さい。

6. トルク調整の仕方

ねじ締めのトルク値があらかじめわかっている場合は、目安表を見てトルク値が得られる目盛の位置にトルク調整ナットを設定して下さい。 設定した位置でねじ締めテストを繰り返し行い、さらに適正値を見つけて下さい。

- 1. トルク調整保護カバーを取り外して下さい。
- 2. トルク調整ナットを出力トルク値の目盛(1-8 又は 1-10)に設定して下さい。
- 3. ドライバーを回転させてねじ締めを行い、自動 停止したところでねじの締まり具合をチェック して下さい。
- 4. ねじの締め付けが弱ければトルク調整ナット を上方へ締め上げ、強ければ緩めながら適性 値を見つけて下さい。
- 5. トルク調整保護カバーを取り付けて下さい。

ねじ締めのトルクチェックには、ハイオス計 測器のご利用をお奨めします。

- 電動ドライバーのトルク設定には …HP シリーズ
- ねじの緩みトルク、増締めトルクの計測には …HDP シリーズ



7. アフターサービスについて

● 保証期間

お求めの日から2年間です。(日本国内仕様に限り2年間保証書付き) 製造上の原因に基づく故障に対してはご購入日より2年間保証責任が 付いています。保証内容をご確認下さい。

● 保証書は「保証登録申込書」(カスタマー登録)となっています。本書の内容をよくお読みいただき、必要事項をご記入のうえ、必ず当社あてにご返送下さい。

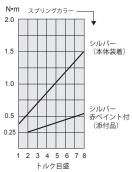
(ご注意) 保証書の添付がない場合は無効となります。

● 修理を依頼する前に表中を確認して下さい。

症状	原因と処置
ドライバーが回転しない	・ドライバーコードが断線していま せんか?
	・作業を中止して直ちに修理にお出 し下さい。
ビットが抜け落ちる、又は装着で きない	・機種に適合するビットを使ってい ますか?
	・「P.4 仕様表」より適合ビットを確認して下さい。
	• 「P.7 ビットの取付け方」を参照して、正しく挿入して下さい。ハイオスシャンク受口でビットが H5 & 5HEX (両用) タイプは使用するビットにより調整が必要です。P.7 をお読み下さい。
	・又は直ちに作業を中止して修理に お出し下さい。
力が弱くて十分なねじ締めがで きない	純正又は指定のトルク調整スプリングを使用していますか?
	・出力トルクの目安表を参照して、 ドライバーの設定値を確認して下 さい。「P.10 トルク調整の仕方」 参照
	・ハイオストルク計測器 HP シリー ズで、ドライバーの出力を確認し て下さい。
	・又は直ちに作業を中止して、修理にお出し下さい。

■出力トルクの目安表(AC100V 入力時)

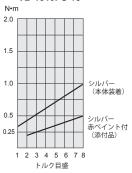
VB-1510 VB-1510PS

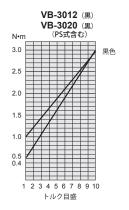


VB-1820 (シルバー) VB-2008 (無) (PS式含む) 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.4

トルク目盛

VB-1510-18 VB-1510PS-18





VB-4504PS

