

**VESSEL**

電動ドライバー

# ELECTRIC TOOLS





電動ドライバー(DCタイプ) .....	138 - 140、143
電動ドライバー(ACタイプ) .....	141 - 144
DCタイプ用コントローラー .....	140
スクリューカウンター .....	146 - 147
ピストルグリップ/カラースリーブ/延長コード .....	148
スクリューフィーダー/トルクメーター .....	149
ツールアーム .....	150 - 156

電動ドライバー テクニカル

ELECTRIC TOOLS  
TECHNICAL

16段階×5目盛: VE-1500  
 16段階×8目盛: VE-3000, 4000(P), 4500(P), 4000(P)AC,  
 4500(P)AC, 5000(P), 6000P, 4500(P)-HS4, 5000(P)-DL5,  
 6000(P)-DL5, 5000(P)R, 6000(P)R, 5000PSOP, 5000(P)RSOP,  
 6000(P)RSOP, 5000(P)S, 5000(P)SSOP  
 24段階×5目盛: VE-1500EPA, 2000EPA

## より正確に、より確実にトルク調整

トルク調整のピッチが細かいので、精密な調整が可能です。  
 いじり止めスリーブを全機種標準で付属しているため、  
 トルク調整の誤操作も防ぐことができます。



いじり止めスリーブを全機種標準付属

RoHS

## 環境対策

Pb(鉛)・Cd(カドミウム)・Hg(水銀)・6価クロム・  
 PBB(ポリ臭化ビフェニル)・PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)・  
 DEHP, BBP, DBP, DIBP(フタル酸エステル類)  
 このマークは、上記10物質の使用量制限(欧州RoHS指令)に  
 対応したものに表示しています。

※本カタログ発行時に調査中のものや、サイズによっては  
 対応済みでないものもありますので、最新情報はWEBサイトよりご確認ください。  
[www.vessel.co.jp](http://www.vessel.co.jp)



## 使いやすく、疲れにくいエルゴノミックデザイン

本体を握るとレバー位置が自然と指にフィットする形状、  
 振動を吸収する柔らかいゲルパッド、すべりにくい表面仕上げなど、人間工学に基づいたデザインです。



Lever

縦打ちにはレバー式



Lever

親指を置くことで安定感がアップ  
 (VE-1500, 1500EPA, 2000EPA)



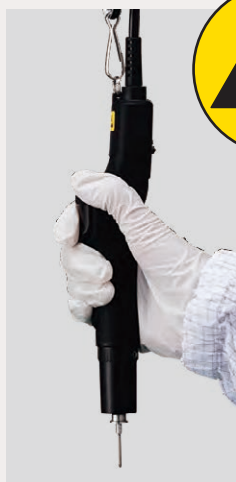
Push

横打ちにはプッシュ式



衝撃吸収ゲルパッド

手の負担を軽減、本体をしっかりホールド可能



### 作業現場に配慮した スムーズな取付、配線

現場の作業に配慮し、セル台のパイプに取付しやすいよう背面をRカットした新設計コントローラーを採用 (DCタイプ)。ACタイプはAC100Vコンセントに接続、コントローラー不要です。



### EPAで使用可能な 静電気対策モデル

ボディからスイッチレバー、スリーブまで導電性の樹脂を使用しているので静電気が気になるエリアでも、安心してネジ締め作業ができます。

抵抗値  $10^5 \sim 10^{10} \Omega$

※VE-1500EPA、VE-2000EPA



セル台のパイプに  
固定可能

HIとLOWの切替可能な  
外付けコントローラー



簡単なコード接続を実現 (DCタイプ)

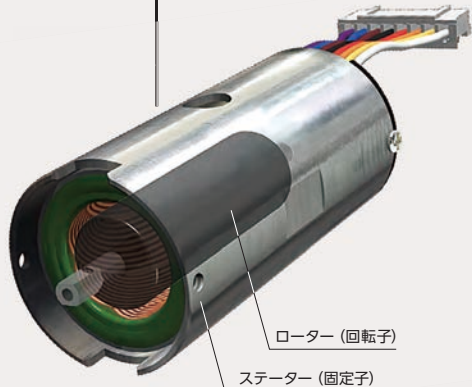


信号出力付き (SOPタイプ)  
カウンターやPLCへ接続可能。



### 長寿命・故障の少ない設計 メンテナンスフリー

ブラシレスのためカーボンブラシの交換が不要。モーターの寿命も長く、3年間使用可能です。さらに、故障の少ないマグネットスイッチを採用しています。



ローター (回転子)

ステーター (固定子)

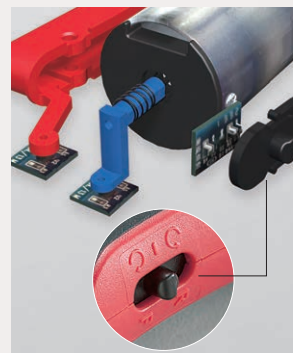
従来のブラシ付きモーターは、ブラシが摩耗するため定期的な交換が必要でした。ブラシレスモーターは、インバータ回路で回転を制御して摩耗を抑えた、メンテナンスフリー。低騒音や低ノイズといった特長も発揮します。



頑丈なギヤクラッチを採用



高強度コードを本体にしっかり固定しており、着脱や引っ張りによる故障を防止 (VE-1500を除く)



マグネットスイッチ (非接触式) 採用で  
部品の摩耗・損傷を軽減

電動ドライバー  
(DCタイプ)

» 138

電動ドライバー  
(ACタイプ)

» 140

電動ドライバー  
(ACタイプ)

» 141

スクリナー  
カウンター

» 146

ピストンドリル  
延長コード

» 148

スクリナー  
トルクドライバー

» 149

ツールアーム

» 150

作業工具

VE  
電動ドライバー

産業用ビット

# 品質を、 その手から

建築・設備用ビット

連続した組み立て工程のネジ締め作業において、  
作業者への負担を減らすエルゴノミックデザイン。  
スムーズな設置や精密なトルク調整、  
長く安定してお使いいただくためのメンテナンスフリー化。  
VEシリーズは、プロユースの電動ドライバーとして、  
生産現場を強力にサポートします。



電動ドライバー

VE-4000  
電動ドライバー

電動ドライバーの心臓部であるモーターに、高性能なスロットレス・ブラシレスモーターを採用。

締め付け精度だけでなく、効率、メンテナンス性を向上させ、生産現場のパフォーマンスを高めていきます。

エアーツール

エアーツーパー

静電気対策品



GOOD DESIGN  
AWARD 2015

電ドラ  
VE series  
MADE IN JAPAN



**電動ドライバー(DCタイプ)**

- スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。●使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。
- いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。●本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式(2m)。
- VE-1500/2000は本体だけを取り外せる接続コネクタ式。電源コード長さ2m。

**VE-1500**



レバー式 DC Type 16段階×5目盛 RoHS

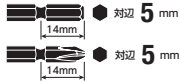
**VE-3000**



レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS

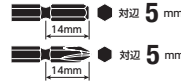


**VE-4000**



レバー式 DC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS

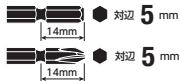
**VE-4000P**



プッシュ式 DC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS

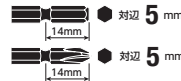


**VE-4500**



レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS

**VE-4500P**



プッシュ式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	付属品・コントローラー	JAN (4907587)
550001	<b>VE-1500</b>	0.01~0.15	M1.0~1.7	1.0~1.5	HI 1000/LO 700	DC12V 15W	200	190	D73 ⊕0×1.4×40...1/ ⊕0×1.7×40...1	VCT-20	311016
550003	<b>VE-3000</b>	0.15~1.0	M2.0~3.0	1.6~2.6	HI 1000/LO 700	DC32V 25W	222	430	D73 ⊕0×1.7×40...1/ ⊕1× 3×40...1	VCT-30	311030
550103	<b>VE-3000U</b>									なし	311344
550004	<b>VE-4000</b>	0.3~1.5	M2.5~4.0	1.6~2.6	HI 2000/LO なし	DC32V 55W	250	700	B36 ⊕1×70...1/ ⊕2×70...1	VCT-45	311047
550104	<b>VE-4000U</b>									なし	311351
550005	<b>VE-4000P</b>	0.3~1.5	M2.5~4.0	1.6~2.6	HI 2000/LO なし	DC32V 55W	250	700	B36 ⊕1×70...1/ ⊕2×70...1	VCT-45	311054
550105	<b>VE-4000PU</b>									なし	311412
550006	<b>VE-4500</b>	0.4~1.8	M3.0~4.0	2.3~3.0	HI 1000/LO 700	DC32V 55W	250	710	B36 ⊕1×70...1/ ⊕2×70...1	VCT-45	311061
550106	<b>VE-4500U</b>									なし	311368
550007	<b>VE-4500P</b>	0.4~1.8	M3.0~4.0	2.3~3.0	HI 1000/LO 700	DC32V 55W	250	710	B36 ⊕1×70...1/ ⊕2×70...1	VCT-45	311078
550107	<b>VE-4500PU</b>									なし	311375

※コントローラー付きの共通付属品: いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書 材質:PC+エラストマー  
 ※コントローラーなしの共通付属品: いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、取扱説明書 材質:PC+エラストマー

電動ドライバー  
 DCタイプ  
 >>138  
 DCタイプ用  
 >>140  
 電動ドライバー  
 ACタイプ  
 >>141  
 スクリュー  
 >>146  
 ビス  
 >>148  
 フクリュー  
 >>149  
 ツール  
 >>150

電動ドライバー (DCタイプ)

- スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。● 使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。
- いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。● 本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式 (2m)。

作業工具

VE-1500EPA



レバー式 DC Type 24段階×5目盛 RoHS



産業用ビット

VE-2000EPA



レバー式 DC Type 24段階×5目盛 RoHS



建築・設備用ビット

ONE POINT

導電性樹脂ボディ。

ボディからスイッチレバー、スリーブまで、  
静電気対策樹脂を採用。  
組み立て製品の静電気破壊を防止します。  
抵抗値: 10<sup>5</sup> ~ 10<sup>10</sup>Ω以下



VE-1500EPA  
VE-2000EPA

EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	付属品・コントローラー	JAN (4907587)
550201	VE-1500EPA	0.01~0.15	M1.0~1.7	1.0~1.5	HI: 1000/ LO: 700	DC12V 15W	200	190	D73 ⊕0×1.4×40…1	VCT-20	311115
550108	VE-1500EPAU								D73 ⊕0×1.7×40…1	なし	311320
550202	VE-2000EPA	0.06~0.34	M1.0~2.3	1.0~2.0	HI: 1000/ LO: 700	DC12V 15W	200	190	D73 ⊕0×1.4×40…1	VCT-20	311122
550109	VE-2000EPAU								D73 ⊕0×1.7×40…1	なし	311337

※コントローラー付きの共通付属品: 吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ (M3×3) 2個、六角レンチ (H1.5) 1本、ACケーブル (1.8m) 1本、3P2P変換アダプター1個、3P・6P変換コード、取扱説明書  
材質: 導電性PC+導電性エラストマー

※コントローラーなしの共通付属品: 吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ (M3×3) 2個、六角レンチ (H1.5) 1本、3P・6P変換コード1個、取扱説明書  
材質: 導電性PC+導電性エラストマー

DCタイプ用コントローラー

- 背面をRカット、セル台のパイプに取り付けしやすくなっている。
- スwitchの切り替えで、HI (高速) / LO (低速) を切替できる。

VCT



EDP	品番	定格入力	二次電力	寸法 (mm)	重量 (g)	適応機種	付属品	JAN (4907587)
550301	VCT-20	AC100~240V 50/60Hz 31~42VA	HI: DC12V/ LO: DC9V 1.0A	72×170×40	230	VE-1500, 1500EPA, 2000EPA	ACケーブル (1.8m) …1 3P2P変換アダプター …1	311290
550302	VCT-30	AC100~240V 50/60Hz 63~79VA	HI: DC32V/ LO: DC24V 0.9A	72×170×40	300	VE-3000	ACケーブル (1.8m) …1 3P2P変換アダプター …1	311306
550303	VCT-45	AC100~240V 50/60Hz 62~78VA	HI: DC32V/ LO: DC24V 1.0A	82×200×55	510	VE-4000, 4000P, 4500, 4500P, 4500-HS4, 4500P-HS4	ACケーブル (1.8m) …1 3P2P変換アダプター …1	311313

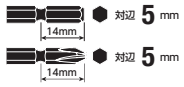
エアーツール

エアニッパー

## 電動ドライバー(ACタイプ)

- スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。●使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。
- いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。●本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式(2.5m)。

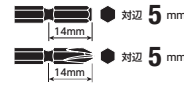
### VE-4000AC



レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



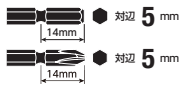
### VE-4000PAC



プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



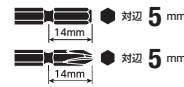
### VE-4500AC



レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



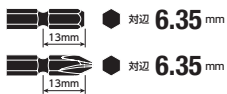
### VE-4500PAC



プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



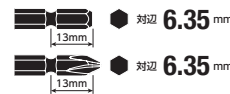
### VE-5000



レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



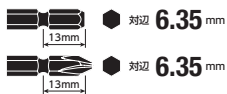
### VE-5000P



プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



### VE-6000P



プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	JAN (4907587)
550014	VE-4000AC	0.3~1.5	M2.5~4.0	1.6~2.6	2000	AC100V 50/60Hz 40W	250	840	B36 ⊕1×70…1	311429
550015	VE-4000PAC								B36 ⊕2×70…1	311436
550012	VE-4500AC	0.4~1.8	M3.0~4.0	2.3~3.0	1000	AC100V 50/60Hz 40W	250	845	B36 ⊕1×70…1	311382
550013	VE-4500PAC								B36 ⊕2×70…1	311399
550008	VE-5000	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1000	AC100V 50/60Hz 90W	290	1100	M-A14 ⊕2×65H…2	311085
550009	VE-5000P								311092	
550010	VE-6000P	1.6~4.5	M4.0~5.0	≤4	1000	AC100V 50/60Hz 120W	290	1100	M-A14 ⊕2×65H…2	311108

※VE-4000(P)AC、VE-4500(P)ACの共通付属品: いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書 材質: PC+エラストマー  
 ※VE-5000(P)、VE-6000(P)の共通付属品: 吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書 材質: PC+エラストマー

電動ドライバー  
DCタイプ  
ACタイプ用  
138  
140  
141  
146  
148  
149  
150  
ツールアーム



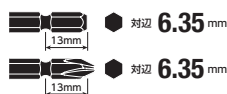
## 電動ドライバー(ACタイプ)(高速タイプ)

- スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。●使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。●いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。●本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式(2.5m)。

作業工具

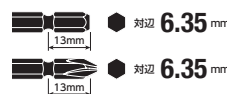
### VE-5000R NEW

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



### VE-5000PR NEW

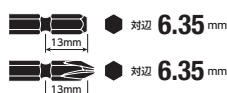
プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



産業用ビット

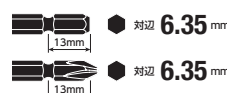
### VE-5000S NEW

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



### VE-5000PS NEW

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



建築・設備用ビット

電動ドライバー

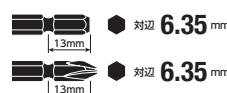
### VE-6000R NEW

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



### VE-6000PR NEW

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



エアーツール

エアニッパー



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	JAN (4907587)
550028	VE-5000R	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1200	AC100V 50/60Hz 120W	290	1100	M-A14 ⊕2×65H…2	008534
550029	VE-5000PR									008541
550036	VE-5000S	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	2000	AC100V 50/60Hz 150W	290	1100	M-A14 ⊕2×65H…2	010681
550037	VE-5000PS									010698
550030	VE-6000R	1.6~4.5	M4.0~5.0	≤4	1200	AC100V 50/60Hz 135W	290	1100	M-A14 ⊕2×65H…2	008558
550031	VE-6000PR									008565

※共通付属品:吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書

## 電動ドライバー(DC・ACタイプ)

- スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。●使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。
- いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。●本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式(2.5m)。

### VE-4500-HS4 NEW

レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



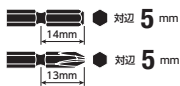
### VE-4500P-HS4 NEW

プッシュ式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



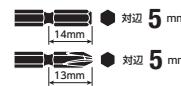
### VE-5000-DL5 NEW

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



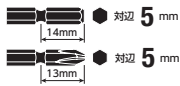
### VE-5000P-DL5 NEW

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



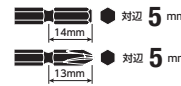
### VE-6000-DL5 NEW

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



### VE-6000P-DL5 NEW

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



## ONE POINT

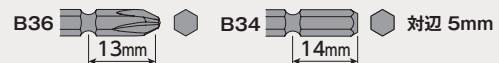
### VE-4500HS4 / PHS4

φ4mmのビットが使えるDCタイプの電動ドライバー



### VE-5000DL5 / PDL5 | VE-6000DL5 / PDL5

対辺5mmのビットが使えるACタイプの電動ドライバー



※B36φ1はご使用いただけません。



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	付属品・コントローラー	JAN (4907587)
550020	VE-4500-HS4	0.4~1.8	M3.0~4.0	2.3~3.0	Hi 1000 Lo 700	32VDC 55W	250	710	D73 φ1×40...1 D73 φ2×40...1	VCT-45	007148
550021	VE-4500P-HS4										007155
550022	VE-5000-DL5	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1000	AC100V 50/60Hz 90W	290	1100	B36 φ2×70...2	—	007162
550023	VE-5000P-DL5										007179
550024	VE-6000-DL5	1.6~4.5	M4.0~5.0	≤4	1000	AC100V 50/60Hz 120W	290	1100	B36 φ2×70...2	—	007186
550025	VE-6000P-DL5										007193

※VE-4500(P)-HS4の共通付属品:いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書

※VE-5000(P)-DL5,VE-6000(P)-DL5の共通付属品:吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書 材質:PC+エラストマー

RoHS ... 改正RoHS指令に対応済。制限物質(従来6物質+フタル酸エステル4物質)の規制閾値を超える含有はありません。

電動ドライバー  
DCタイプ  
138  
DCタイプ用  
140  
電動ドライバー  
ACタイプ  
141

スクリュー  
ドライバー  
146  
ビス  
ドライバー  
148  
スクリュー  
ドライバー  
149  
ツール  
150

## 電動ドライバー(ACタイプ)(信号出力付き)

- 外部機器(PLC)制御が可能な3種の出力信号および1種の入力信号線付き。●スロットレス・ブラシレスモーター採用。締付精度、効率、メンテナンス性が向上。
- 使いやすいエルゴノミックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付でしっかり握れる。●いじり止めスリーブ付きで調整の誤操作を防ぐ。
- 本体側に接続コネクタのない、電源コード一体式(2.5m)。

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアツール

エアニッパー

静電気対策品

**VE-5000SOP**

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き

対辺 6.35 mm



**VE-5000PSOP**

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き

対辺 6.35 mm



**VE-5000RSOP NEW**

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm



**VE-5000PRSOP NEW**

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm



**VE-5000SSOP NEW**

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm



**VE-5000PSSOP NEW**

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm



**VE-6000RSOP NEW**

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm



**VE-6000PRSOP NEW**

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 出力信号付き RoHS

対辺 6.35 mm




ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

EDP	品番	出力トルク範囲 (N・m)	適合ネジ・小ネジ	タッピング (mm)	無負荷回転数 (min <sup>-1</sup> )	定格入力	全長 (mm)	重量 (g)	付属品・ビット	JAN (4907587)
550016	<b>VE-5000SOP</b>	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1000	AC100V 50/ 60Hz 90W	290	1200	M-A14 ⊕2×65H…2	311450
550018	<b>VE-5000PSOP</b>									311467
550032	<b>VE-5000RSOP</b>	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1200	AC100V 50/ 60Hz 120W	290	1200	M-A14 ⊕2×65H…2	008572
550033	<b>VE-5000PRSOP</b>									008589
550038	<b>VE-5000SSOP</b>	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	2000	AC100V 50/ 60Hz 150W	290	1200	M-A14 ⊕2×65H…2	011558
550039	<b>VE-5000PSSOP</b>									011565
550034	<b>VE-6000RSOP</b>	1.6~4.5	M4.0~5.0	≤4	1200	AC100V 50/ 60Hz 135W	290	1200	M-A14 ⊕2×65H…2	008596
550035	<b>VE-6000PRSOP</b>									008602

\*重量はコードを含みます。 \*共通付属品: 吊り下げリング1個、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書

## ONE POINT

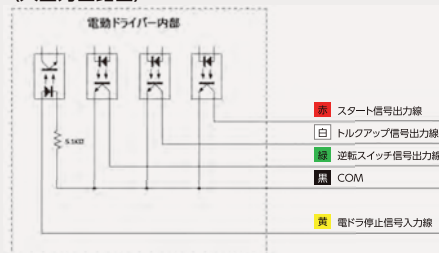
SOPシリーズ

### 電動ドライバー(信号出力付き)

外部機器(PLC)制御が可能な  
3種の出力信号および  
1種の入力信号線付きです。

スタート トルクアップ 逆転スイッチ 電ドラ停止

〈入出力回路図〉



〈ケーブル内訳〉

出力信号ケーブル	
リード線 カラー	内訳
赤	スタート信号出力
白	トルクアップ信号出力
緑	逆転スイッチ信号出力
黒	COM
入力信号ケーブル	
リード線 カラー	内訳
黄	電ドラ停止信号入力



ドライバー機種選定一覧表

分類	出カトルク範囲	適合ネジ		使用電圧		
		小ネジ	タップネジ			
DCタイプ	VE-1500 VE-1500EPA	0.01~0.15		M1.0~1.7	1.0~1.5mm	AC100V-240V (VCT-20 使用)
	VE-2000EPA	0.06~0.34		M1.0~2.3	1.0~2.0mm	AC100V-240V (VCT-20 使用)
	VE-3000	0.15~1.0		M2.0~3.0	1.6~2.6mm	AC100V-240V (VCT-30 使用)
	VE-4000(P)	0.3~1.5		M2.5~4.0	1.6~2.6mm	AC100V-240V (VCT-45 使用)
	VE-4500(P) VE-4500(P)-HS4	0.4~1.8		M3.0~4.0	2.3~3.0mm	AC100V-240V (VCT-45 使用)
	VE-4000(P)AC	0.3~1.5		M2.5~4.0	1.6~2.6mm	AC100V
	VE-4500(P)AC	0.4~1.8		M3.0~4.0	2.3~3.0mm	AC100V
ACタイプ	VE-5000(P)	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)S	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)R	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)-DL5	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)SOP	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)RSOP	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-5000(P)SSOP	0.6~2.5		M3.0~4.0	2.6~3.5mm	AC100V
	VE-6000P		1.6~4.5	M4.0~5.0	≦ 4mm	AC100V
	VE-6000(P)R		1.6~4.5	M4.0~5.0	≦ 4mm	AC100V
	VE-6000(P)-DL5 VE-6000(P)RSOP		1.6~4.5	M4.0~5.0	≦ 4mm	AC100V

電動ドライバー  
DCタイプ  
» 138

DCタイプ用  
コントローラー  
» 140

電動ドライバー  
(ACタイプ)  
» 141

スクリュー  
カウンター  
» 146

ビス  
プラスドリル  
ビット  
延長  
» 148

スクリュー  
トルク  
カウンター  
» 149

ツール  
アーム  
» 150

## スクリューカウンター

## VSC-01

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアリーニッパー

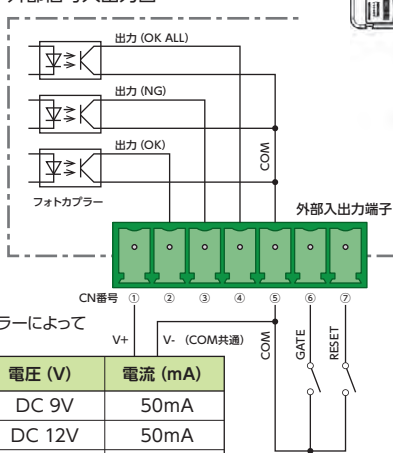
静電気対策品



- 電動ドライバーと電源の間に接続して、締め完了や締め不足、ネジ間違いをアラーム音と光で知らせる。
- 便利なスロースタート機能、増し締め機能付き。
- 小型軽量で取付け場所を選ばない。

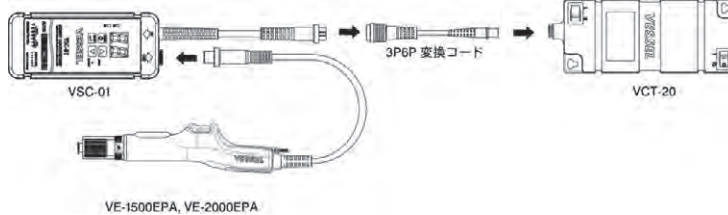
RoHS

### 外部信号入出力図



外部機器用電源は、使用されるコントローラーによって取り出せる容量が異なります。

使用コントローラーおよび出力	電圧 (V)	電流 (mA)
VCT20, Low	DC 9V	50mA
VCT-20, High	DC 12V	50mA
VCT-30 / 45, Low	DC 24V	50mA
VCT-30 / 45, High	DC 32V	50mA



### 仕様

チャンネル数	5チャンネル
カウント本数	1~99
カウント方式	カウントアップ/カウントダウン(切替可能)
オートリセット時間	0.0~9.9秒
スロースタート設定時間	0.0~9.9秒
スロースタート時回転数	30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 80, 85%(10段階)
ネジ締め時間(上限時間)	0.01~9.90秒
ネジ締め時間(下限時間)	0.01~9.90秒
外部入出力	専用コネクタ(オープンコレクター 7接点)

EDP	品番	適用コントローラー	出力	寸法 (mm)	重量 (g)	適用機種	JAN (4907587)
551002	VSC-01	VCT-20	HI:DC12V, LO:DC 9V	150×65×32	180	VE-1500EPA, VE-2000EPA	311146
		VCT-30	HI:DC32V, LO:DC24V			VE-3000	
		VCT-45	HI:DC32V, LO:DC24V			VE-4000, VE-4000P, VE-4500, VE-4500P, VE-4500-HS4, VE-4500P-HS4	

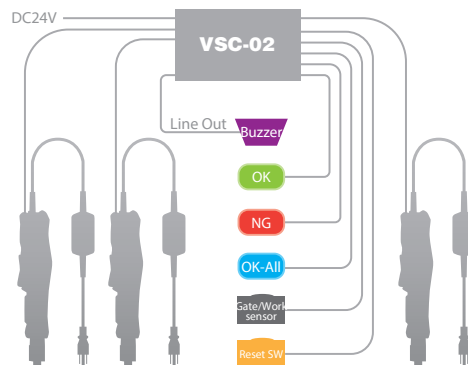
## スクリューカウンター

## VSC-02 NEW

- ベッセル電動ドライバー・信号出力型(SOP)を3台までマルチコントロールできる。
- 3台個別に設定できるシーケンス機能。
- ネジ締め条件を登録できるチャンネル機能。外部出力端子を使用して、警告灯やスピーカーへの接続が可能。

### 仕様

チャンネル数	32チャンネル
シーケンス数	16シーケンス
カウント本数	1~99
カウント方式	カウントアップ/カウントダウン(切替可能)
オートリセット時間	0.00~9.99秒
ネジ締め時間(上限時間)	0.01~9.99秒
ネジ締め時間(下限時間)	0.00~9.99秒
外部入出力	入力2端子(TLP785) 出力3端子(TLP627) ライン出力(出カインピーダンス1kΩ)



\*SOP(レバー式およびブッシュ式)を取りつけてご使用いただけます。

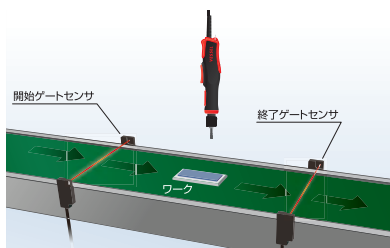
EDP	品番	接続可能台数	出力	寸法 (mm)	重量 (g)	適用機種	JAN (4907587)
551003	VSC-02	3	DC24V	64×122×37	420	SOPシリーズ全機種	008190

## 電源アダプタ

## AD24-SC2 NEW

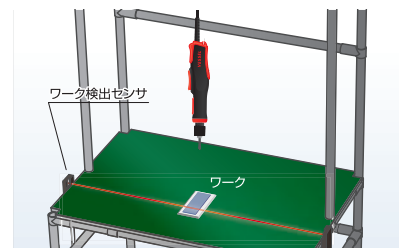
## ■センサとの連動例

### ゲートセンサと連動



- ① 開始ゲートセンサを通過する。  
→ネジ締め作業を開始できます。
- ② ネジ締め作業を開始します。  
→設定した本数ネジ締めします。
- ③ ネジ締め作業の完了。  
→ネジ締め作業完了信号が出ます。
- ④ 終了ゲートセンサを通過する。  
→次のワーク作業に移れます。

### ワーク検出センサと連動



- ① 開始ゲートセンサを通過する。  
→ネジ締め作業を開始できます。
- ② ネジ締め作業を開始します。  
→設定した本数ネジ締めします。
- ③ ネジ締め作業の完了。  
→ネジ締め作業完了信号が出ます。
- ④ 終了ゲートセンサを通過する。  
→次のワーク作業に移れます。

EDP	品番	入力	出力	本体全長	適用機種	JAN (4907587)
551073	AD24-SC2	AC100~240V	DC24V	70	VSC-02	007940

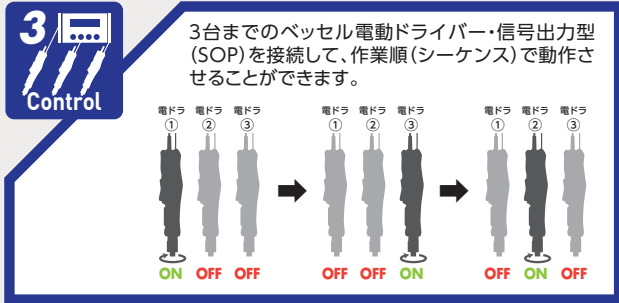
ONE POINT

VSC-02

ネジ締め作業のヒューマンエラー（締め忘れ、不完全なネジ締め...）を防ぐ。  
セル作業台に最適なコンパクトサイズ、1台で電ドラ3台を制御できます。

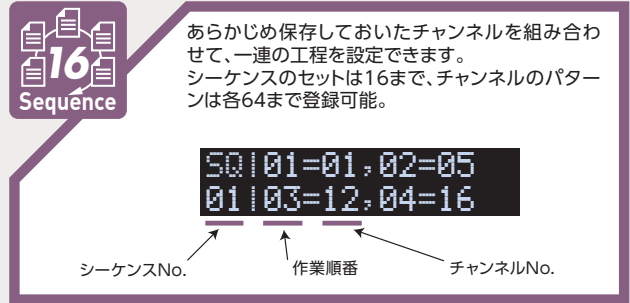
マルチコントロール

オススメ point



シーケンス機能

オススメ point

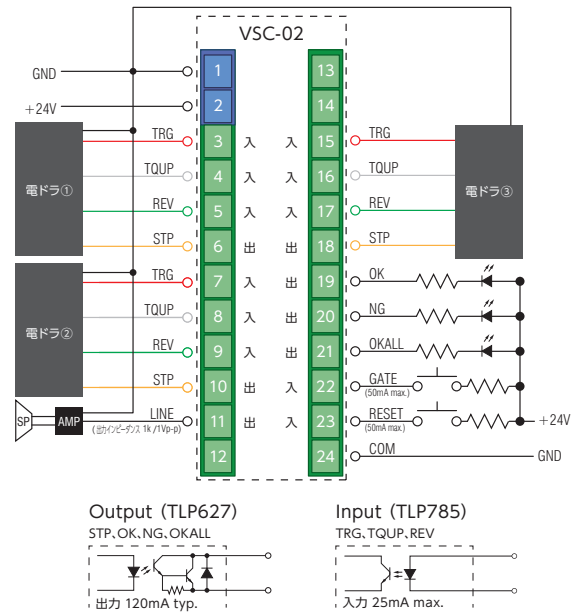


Signal

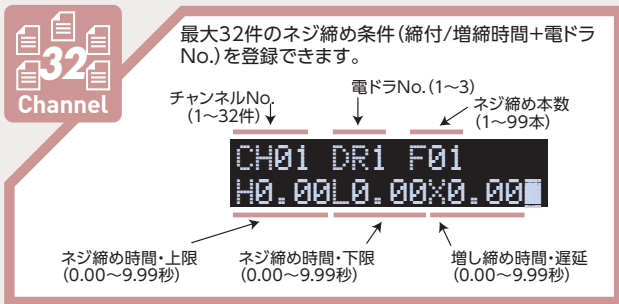
外部入出力

ワーク検出センサー、ゲートセンサーと組み合わせて作業工程を管理することができます。OK出力などを積層信号灯で点灯させたり、ブザーをアンプを通じて拡声したりできます。

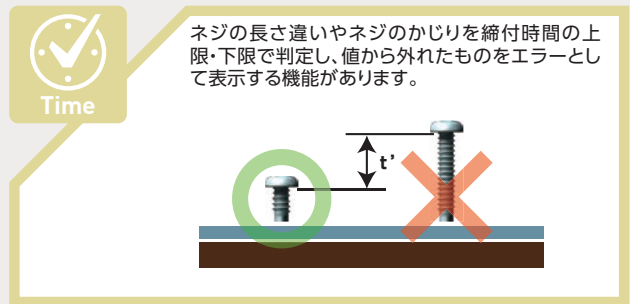
端子 No.	名称	入/出力	機能	入出力の信号形態	備考
1	GND	-	グラウンド(COM)		グラウンド(COM)
2	VCC24	-	電源入力		電源入力用の端子です。DC24Vを入力してください
3	DR1-TRG	入力	トリガスタート	OFF ON	トリガを引いている信号を入力します(電ドラ①)
4	DR1-TQUP	入力	トルクアップ	OFF ON	トルクアップした時に信号を入力します(電ドラ①)
5	DR1-REV	入力	逆回転	OFF ON	逆回転に切り替えている信号を入力します(電ドラ①)
6	DR1-STP	出力	運転停止	OFF ON	停止信号を出力し、電ドラを停止します(電ドラ①)
7	DR2-TRG	入力	トリガスタート	OFF ON	トリガを引いている信号を入力します(電ドラ②)
8	DR2-TQUP	入力	トルクアップ	OFF ON	トルクアップした時に信号を入力します(電ドラ②)
9	DR2-REV	入力	逆回転	OFF ON	逆回転に切り替えている信号を入力します(電ドラ②)
10	DR2-STP	出力	運転停止	OFF ON	停止信号を出力し、電ドラを停止します(電ドラ②)
11	LINE	出力	ブザーLINE OUT		ブザーLINE OUT
12	-	-	-		-
13	-	-	-		-
14	-	-	-		-
15	DR3-TRG	入力	トリガスタート	OFF ON	トリガを引いている信号を入力します(電ドラ③)
16	DR3-TQUP	入力	トルクアップ	OFF ON	トルクアップした時に信号を入力します(電ドラ③)
17	DR3-REV	入力	逆回転	OFF ON	逆回転に切り替えている信号を入力します(電ドラ③)
18	DR3-STP	出力	運転停止	OFF ON	停止信号を出力し、電ドラを停止します(電ドラ③)
19	OK	出力	ネジ締め1本毎	OFF ON	ネジ締め1本毎に信号を出力します。
20	NG	出力	締付エラー発生時	OFF ON	ネジ締め付けエラー発生時に信号を出力します
21	OKALL	出力	シーケンス終了時	OFF ON	シーケンス終了時に信号を出力します
22	GATE	入力	ワーク検出センサー検出	OFF ON	ワーク検出をレベル入力信号として受け付けます
23	RESET	入力	ゲートセンサー検出	OFF ON	工程の開始と終了をパルス信号として受け付けます
24	COM	-	外部リセット入力		外部機器用電源のグラウンドなどの共通端子です



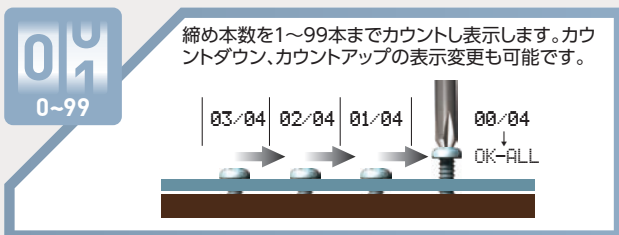
チャンネル機能



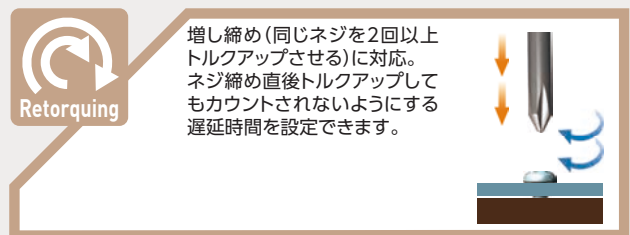
締付時間設定



カウント機能



増し締め



電動ドライバー  
>> 138  
DCタクトロープ用  
>> 140  
電動ドライバー  
>> 141  
スクリー  
>> 146  
ピストル型ドリル  
延長コード  
>> 148  
スクリー  
トルクセンサー  
>> 149  
ツール  
>> 150

作業工具

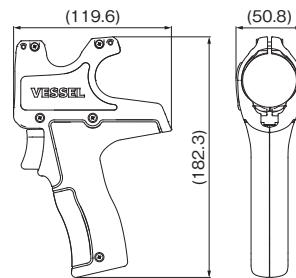
## ピストルグリップ

**VPG-L**

- ストレートタイプに装着してピストル型に転換することで、横打ち作業の効率がアップ。
- 2カ所に吊り下げ穴があり、作業によって重心位置を変えることができる。
- 長時間の作業でも疲労がたまりにくく、握りやすいトリガー。



吊り下げリング取付け穴  
ピストルグリップに2カ所、  
電動ドライバー本体の  
1箇所の吊り下げ穴を利用し、  
設置角度の変更が可能です。



EDP	品番	幅×奥行×高さ (mm)	重量 (g)	材質	付属品	適用機種	別作適用機種	JAN (4907587)
551038	<b>VPG-L</b>	119.6×50.8×182.3	113	ポリカーボネート	ハウジング上蓋×1、ハウジング下蓋×1、トリガー×1、リング×1、スプリング×1、M3なベネジ×5	VE-5000、6000 シリーズ全機種	VE-1500 (EPA)、2000EPA、3000、4000 (P)、4500 (P)、4000 (P) AC、4500 (P) AC	311269

VE-5000 (P)、VE-6000P以外のすべての機種にも、別作にて対応できます。お問い合わせください。

産業用ビット

## 延長コード(2m)

**VE-EC2**



RoHS

EDP	品番	適用機種	重量	JAN (4907587)
551036	<b>VE-EC2</b>	VE-3000、4000、4000P、4500、4500P、4500-HS4、4500P-HS4 VE-1500EPA、2000EPA VSC-01、VCT-20※、VCT-30、VCT-45、	120g	311252

※VCT-20を接続するには、3P・6P変換コードが必要です。

建築・設備用ビット

## カラスリーブ

**VCS**

- 電動ドライバー用いじり止めカラスリーブ。
- カラスリーブの色で、同型ドライバーのトルク判別ができる。

RoHS



EDP	品番	サイズ	適用	EDP	品番	サイズ	適用
551053	<b>VCS-SSP</b>	SS	VE-1500 VE-2000	551055	<b>VCS-MP</b>	M	VE-4000 (AC, PAC)
551045	<b>VCS-SSR</b>			551047	<b>VCS-MR</b>		VE-4000P (AC, PAC)
551057	<b>VCS-SSG</b>			551059	<b>VCS-MG</b>		VE-4500 (AC, PAC)
551049	<b>VCS-SSB</b>			551051	<b>VCS-MB</b>		VE-4500P (AC, PAC)
551061	<b>VCS-SSY</b>			551063	<b>VCS-MY</b>		VE-4500 (P)
551054	<b>VCS-SP</b>	S	VE-3000	551056	<b>VCS-LP</b>	L	VE-5000 (P)、VE-5000 (P) SOP、
551046	<b>VCS-SR</b>			551048	<b>VCS-LR</b>		VE-5000 (P) -DL5、VE-5000 (P) R、
551058	<b>VCS-SG</b>			551060	<b>VCS-LG</b>		VE-5000 (P) RSOP、VE-5000 (P) S、
551050	<b>VCS-SB</b>			551052	<b>VCS-LB</b>		VE-5000 (P) SSOP、
551062	<b>VCS-SY</b>			551064	<b>VCS-LY</b>		VE-6000P、VE-6000 (P) -DL5、
							VE-6000 (P) R、VE-6000 (P) RSOP

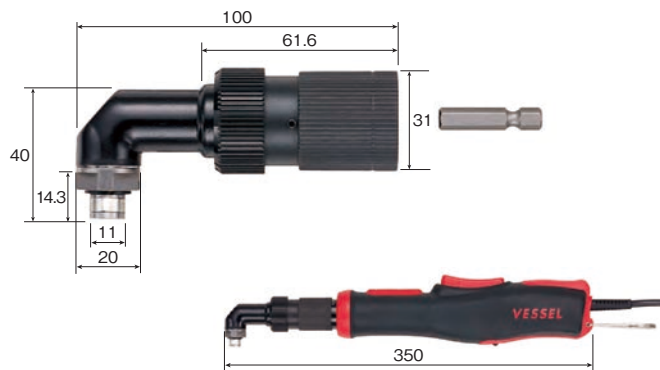
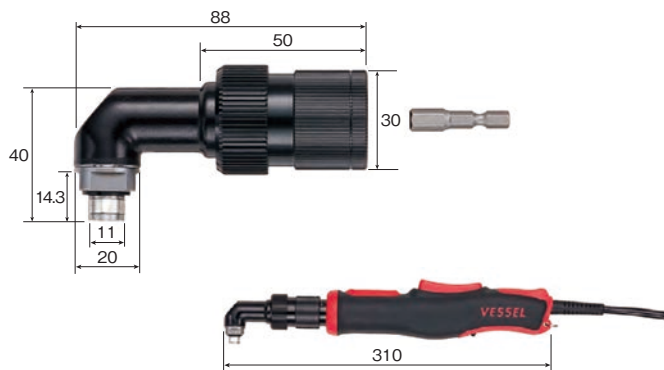
エアーツール

## コーナーアングルアタッチメント (電動ドライバー用)

**VCA-M NEW**

## コーナーアングルアタッチメント (電動ドライバー用)

**VCA-L NEW**



EDP	品番	重量 (g)	材質	適用機種	JAN (4907587)
550026	<b>VCA-M</b>	168	スチール	VE-4000、4500、4000AC、4500AC (プッシュ式は使えません。)	007209

EDP	品番	重量 (g)	材質	適用機種	JAN (4907587)
550027	<b>VCA-L</b>	219	スチール	VE-5000SOP、5000SSOP、5000R、5000RSOP、6000R、6000RSOP (プッシュ式は使えません。)	007216

エアーツール

静電気対策品

スクリューフィーダー

VSF-5



- M1からM5までの様々なネジに対応。
- 軽量コンパクト、B5の約半分の面積で場所をとらない。
- 供給ネジ変更のために必要な交換部品をすべて付属。
- センサでドラム回転や振動を必要とときだけ運転。待機中は一時停止した状態なので静か。
- 皿ネジ、ナベ頭ネジ、トラスネジ、ワッシャヘッド(座金組込ねじは不可)などに対応。



付属レールで調整可能

レール幅が調整できるので複数のレールを管理する必要がありません。



調整用の工具をセット

ネジサイズ変更に必要な調整工具が収納されているので、すぐに調整することができます。

RoHS

EDP	品番	適用ネジ	ネジ径	最大首下長さ	ネジ容量	定格入力	寸法(mm)	重量(kg)	JAN(4907587)
551001	VSF-5	普通ネジ タッピングネジ	M1~M5	20mm	200cc	DC15V 0.7A	126×182×147	2.2	311153

※使用温度・湿度範囲:0~40° 10~95%RH (ただし結露のないこと) 設置場所:屋内に限る ※付属品:ACアダプター1個、スペアパーツセット1個

ACアダプター仕様

型式	AD15-VSF
適合規格	PSE
定格入力	AC100~240V 50/60Hz 0.8A
定格出力	DC15V 1.5A
コード長さ(m)	1.8
重量(g)	136

付属品

ストッパー	M1~M2用...1、M2.3~M5用...1
レール幅前部調整板(mm)	70×90×t0.8、t1.0、t1.2、t1.5、t2.0...各1
レール幅後部調整板(mm)	20×10×t0.2...2、20×10×t0.5...10
六角レンチ	H2×108mm...1
アース線	
取扱説明書	

トルクメーター

VTM

- トルク精度±0.5%以内、正確なトルク測定が可能。
- 軽量コンパクト設計、本体約1kg。充電式で持ち運びに便利。
- 締め、ゆるめの両方向の測定が可能。
- オートパワーオフ(10分間放置後、電源OFF)。

RoHS



VTM-8



VTM-10



VTM-100

ACアダプター仕様

適合規格	PSE
定格入力	AC100~240V 50/60Hz 0.3A
定格出力	DC12V 0.5A
コード長さ(m)	1.5
重量(g)	70

EDP	品番	測定範囲(N・m)	測定精度	測定単位	ソケット差込部(mm)	寸法(mm)	重量(kg)	付属トルクアダプター	付属ビット	JAN(4907587)
551011	VTM-8	0.002~0.8	±0.5%(499digit 以下は±3digit)	cN・m / mN・m	20×20、SQ9.5	160×125×55	1.0	VJ-3	H5mmビット4種:各1本	311160
551012	VTM-10	0.01~1.0	±0.5%(199digit 以下は±1digit)	N・m / cN・m	20×20、SQ9.5	160×125×55	1.0	VJ-3、VJ-10	H5mmビット4種:各1本	311177
551013	VTM-100	0.1~10.0	±0.5%(199digit 以下は±1digit)	N・m / cN・m	20×20、SQ9.5	160×125×55	1.0	VJ-10K、VJ-50	H6mmビット4種:各1本	311184

※1digitとは、小数点位置に関係なく、表示できる最終桁の最小値のこと(VTM-8:3digit=0.0003N・m/0.3mN・m、VTM-10:1digit=0.001N・m/0.1cN・m、VTM-100:1digit=0.01N・m/1cN・m)  
 ※付属品:ACアダプター1個、トルクアダプター、測定用ビットセット、検査成績書、校正証明書、トレスビリティ体系図、取扱説明書  
 ※電源:VTM-8/VTM-10 ニカド電池6Vセル(700mAh)、VTM-100 ニッケル水素電池1.2V×5セル(1100mAh) 充電/使用時間:充電約3時間/最大12時間使用 バッテリー寿命:約300回以上充電可能

交換部品

測定用ビット

H5mmビット	H6mmビット
D73 H5×50	D73 H6×50
D76 H5×50	D76 H6×50
B34 H5×50	B34 H6×50
A16 H5×50	A16 H6×50

トルクアダプター

トルクアダプター	適用機種	使用範囲	適用ビット
VJ-3	VTM-8	0.25 N・m以下	H5mmビット
	VTM-10	0.25 N・m以下	H5mmビット
VJ-10	VTM-10	0.3~1.0 N・m	H5mmビット
VJ-10K	VTM-100	0.3~1.0 N・m	H6mmビット
VJ-50	VTM-100	0.5~5.0 N・m	H6mmビット
VJ-100	VTM-100	~10 N・m	H17mmソケット

ONE POINT

測定データを管理

本体には800件の測定データを保存できます。またUSBケーブル接続しパソコンでデータ管理することができます。

※専用フォーマットは、当社ホームページよりダウンロードできます。  
[www.vessel.co.jp/support/product/electric/index02.html](http://www.vessel.co.jp/support/product/electric/index02.html)

2つの測定モード



電動ドライバーの測定向きピークホールドモードと、トルクレンチなどの手動工具向きピークダウンホールドモードの2種類測定モードを選択できます。

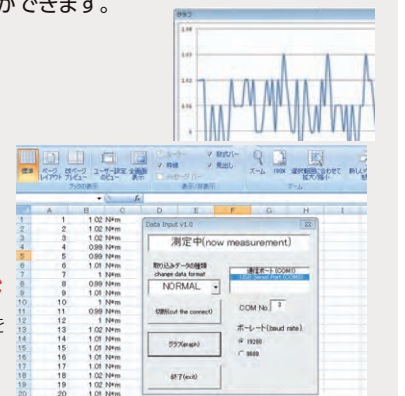
電動ドライバー、トルクドライバーの測定向き  
**ピーク  
 ホールドモード**

測定中の最大トルク値を常に表示。



トルクレンチの測定向き  
**ピークダウン  
 ホールドモード**

ピークダウンの値を検出し表示します。オーバートルクの影響がありません。



電動ドライバー  
 138  
 コントローラー用  
 140  
 電動ドライバー  
 141  
 カスクリーター  
 146  
 ビストルグリッパ  
 148  
 フクリュー  
 トルクドライバー  
 149  
 ツールアーム  
 150