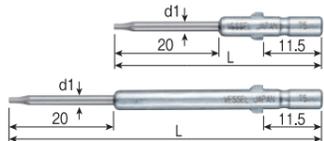


No. DS73 ショックレスビット

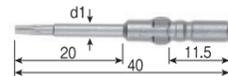
- 特殊合金鋼+亜鉛ダイカストの組み合わせ。締め付けトルクが安定、耐久性アップ。
- ネジ規格にあった高精度加工の刃先。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	軸径 d1 (mm)	内装 (本)	外装 (本)
⌀00 ×1.5×40	1.5	10	100
60	1.5	10	100
⌀0 ×1.5×40	1.5	10	100
60	1.5	10	100
⌀0 ×1.7×40	1.7	10	100
60	1.7	10	100
⌀0 ×2.0×40	2.0	10	100
60	2.0	10	100



No. DS73 ショックレスビット

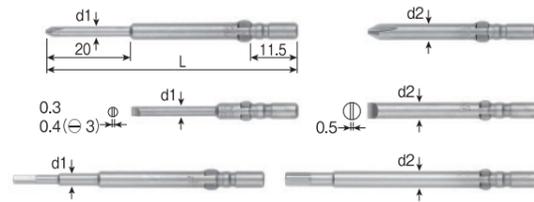
サイズ 刃先×全長 (mm)	mm	軸径 d1 (mm)	内装 (本)	外装 (本)
T5 ×2.0×40	1.37	2.0	10	100
60	1.37	2.0	10	100
T6 ×2.0×40	1.65	2.0	10	100
60	1.65	2.0	10	100



No. D73 トルクスビット

- ハードディスクなどの精密小ネジ締め付けに。
- ネジ規格にあった高精度加工の刃先。

サイズ 刃先×全長 (mm)	mm	軸径 d1 (mm)	内装 (本)	外装 (本)
T1 ×40	0.84	1.5	10	100
T2 ×40	0.94	1.5	10	100
T3 ×40	1.12	1.7	10	100
T4 ×40	1.3	1.8	10	100
T5 ×40	1.37	2.0	10	100
T6 ×40	1.65	2.5	10	100
T7 ×40	1.97	2.5	10	100
T8 ×40	2.3	3.0	10	100
T9 ×40	2.48	3.0	10	100
T10×40	2.72	3.0	10	100



No. D73 ビット

- 時計、眼鏡、カメラなどの精密小ネジ締め付けに。
- ネジ規格にあった高精度加工の刃先。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	軸径 d1 (mm)	軸径 d2 (mm)	内装 (本)	外装 (本)
⌀00 ×1.2×20×40	1.2	—	10	100
⌀00 ×1.5 ×40	1.5	—	10	100
60	1.5	—	10	100
⌀00 ×2 ×40	2.0	—	10	100
60	2.0	—	10	100
⌀0 ×1.4×20×40	1.4	—	10	100
60	1.4	—	10	100
⌀0 ×1.7 ×40	1.7	—	10	100
60	1.7	—	10	100
⌀0 ×2.0×20×40	2.0	—	10	100
60	2.0	—	10	100
80	2.0	—	10	100
100	2.0	—	10	100
⌀0 ×2.5 ×40	2.5	—	10	100
60	2.5	—	10	100
⌀0 ×2.5×20×80	2.5	—	10	100
100	2.5	—	10	100
⌀1 ×3 ×40	3.0	—	10	100
⌀1 ×3 ×20×60	3.0	—	10	100
80	3.0	—	10	100
100	3.0	—	10	100
120	3.0	—	10	100
⌀1 ×4 ×40	—	4.0	10	100
60	—	4.0	10	100
⌀2 ×4 ×40	—	4.0	10	100
60	—	4.0	10	100
80	—	4.0	10	100
100	—	4.0	10	100
120	—	4.0	10	100
⊖2 ×0.3 ×40	2.0	—	10	100
⊖2.5×0.3 ×40	2.5	—	10	100
⊖3 ×0.4 ×40	3.0	—	10	100
⊖4 ×0.5 ×40	—	4.0	10	100
対辺 1.5×2 ×60	2.0	—	10	100
対辺 2 ×3 ×60	3.0	—	10	100
対辺 2.5×3 ×60	3.0	—	10	100
対辺 3 ×4 ×60	—	4.0	10	100



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してい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



マグネット入り

強力マグネット入りでねじをとらえ、作業効率がアップします。

熱処理区分コード

刃先寿命である「欠け」「摩耗」「ねじれ」に硬度で対応できます。

X:最高硬度 H:高硬度 G:標準硬度 E:低硬度

お求めは…

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

06-6976-7771 8:30-17:30 ※平日の12:00~13:00、土・日・祝日・夏期休暇・年末年始は除きます。

本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607
 大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7772 FAX.06-6971-1309
 名古屋営業所 〒457-0014 名古屋南区呼続4丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770
 札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725
 仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959
 北関東出張所 〒370-0044 群馬県高崎市岩押町2丁目2番6 TEL.027-310-3757 FAX.050-3852-2745
 広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1272

www.vessel.co.jp

●改良のため予告なく仕様・サイズ等を変更することがあります。 20010000.00

VESSEL

こたえる かなえる

品質を、その手から。

ELECTRIC SCREW DRIVER

電ラ VE series MADE IN JAPAN

電動ドライバーカタログ



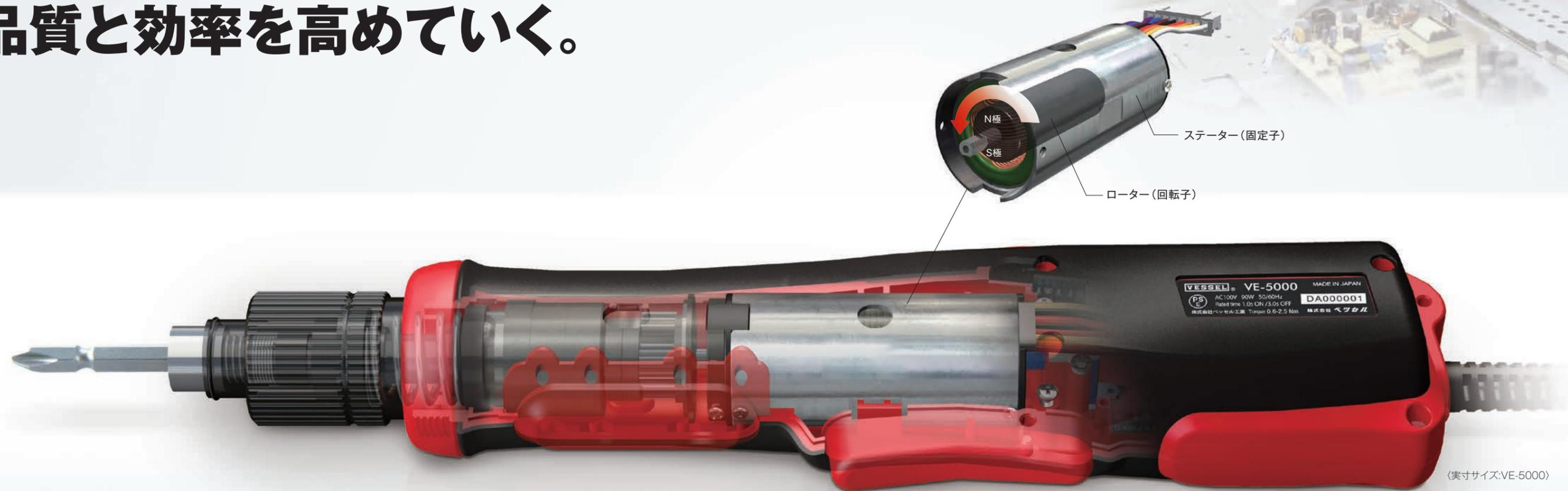
GOOD DESIGN AWARD 2015

※当社WEBサイトにてユーザー登録をお願いします。誤った使用方法や取扱上の不注意によって生じた損傷や故障、付属品/アクセサリなどは適用外です。(製品に付属の保証内容をご確認ください)



安定したトルクが、 作業者のパフォーマンスを高め、 品質と効率を高めていく。

電動ドライバーのトルクの安定性は、組み立てやネジ締め作業の品質に影響を与え、生産の効率や、製品の品質を左右する重要なポイントです。ベッセルのVEシリーズは、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。



スロットレス・ブラシレス モーターの特長

Point 1

ブラシレスモーター採用で 長寿命、低騒音

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。

Point 2

スロットレス構造で、 コギングがないスムーズな回転

通常のブラシレスモーターは、ローターの永久磁石とステーターのコア(鉄芯)との間で、磁気による吸引力から回転ムラ(脈動)が発生していました。スロットレス構造は、鉄芯をなくした空芯コイルによりコギングを解消しています。

Point 3

熱発生が少なく トルクの安定性に貢献

モーター作動時に生じるコイルの発熱。通常のモーターであればその熱は内部にこもり、トルクや寿命に影響します。スロットレス構造は、コイルをハウジング周囲に小径に配置。放熱性に優れ、電気抵抗の変化による効率の低下を抑えます。

Point 4

モーターの性能を 最大限に生かす回路設計

安定した出力を得るには、モーターの回転数(約15000rpm)を安定させる必要があります。ローターの磁極位置をホール素子で検出し、インバータ回路でモーターを駆動させることで、振動の少ない滑らかな回転、負荷に応じた最適速度の制御を実現しています。

操作も、調整も、メンテナンスも。 細部へのこだわりが、 作業効率を高めていく。

連続した組み立てやネジ締め作業において、作業への負担を減らすエルゴノミックデザイン。
スムーズな取付・配線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。

使いやすい、疲れにくい エルゴノミックデザイン

Design

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、柔らかく振動を吸収するゲルパッド、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。



縦打ちにはレバー式

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



横打ちにはプッシュ式

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

Smooth

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。



HIとLOWの切替可能な外付けコントローラ



簡単なコード接続を実現(DCタイプ)

セル台のパイプに固定可能

EPAで使用可能な 静電気対策モデル

EPA

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ため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

より正確に、より確実に トルク調整

Adjustment

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。



16段階5目盛: VE-1500, 2000
16段階8目盛: VE-3000, 4000(P), 4500(P)
VE-4000(P) AC, 4500(P) AC, 5000(P), 6000(P)
24段階5目盛: VE-1500EPA, 2000EPA



いじり止めスリーブを全機種標準付属

長寿命・故障の少ない設計 メンテナンスフリー

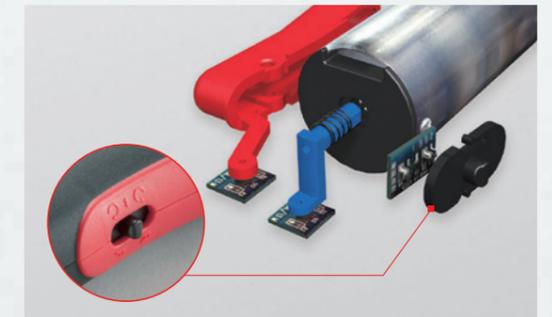
Maintenance

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、**通常使用で3年間交換不要です**。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。



脱着/引っ張りによるケーブルコネクタ部の故障を防止

頑丈なギヤクラッチを採用

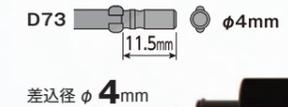


マグネットスイッチ(非接触式)採用で部品の摩耗・損傷を軽減



精密・小型部品から大型機器の 組み立てまで、多彩なラインナップで、 幅広いニーズに応じていく。

VE-4500-HS4 / VE-4500P-HS4 *New*
φ4mmのビットが使えるDCタイプの電動ドライバー



品番(ドライバー単品)	-		VE-1500EPAU	VE-2000EPAU	VE-3000U	VE-4000U	VE-4000PU	VE-4500U	VE-4500PU	-	
品番(コントローラー付)	VE-1500	VE-2000	VE-1500EPA	VE-2000EPA	VE-3000	VE-4000	VE-4000P	VE-4500	VE-4500P	VE-4500-HS4	VE-4500P-HS4
出力トルク範囲	0.01~0.15N・m	0.06~0.34N・m	0.01~0.15N・m	0.06~0.34N・m	0.15~1.0N・m	0.3~1.5N・m		0.4~1.8N・m		0.4~1.8N・m	
適合ネジ	小ネジ M1.0-M1.7	M1.0-M2.3	M1.0-M1.7	M1.0-M2.3	M2.0-3.0	M2.5-4.0		M3.0-4.0		M3.0-4.0	
タップング	1.0-1.5mm		1.0-2.0mm		1.6-2.6mm	1.6-2.6mm		2.3-3.0mm		2.3-3.0mm	
トルク調整リング	16段階×5目盛		24段階×5目盛		16段階×5目盛	16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛	
無負荷回転速度	HI: 1000min ⁻¹ /LO: 700min ⁻¹		HI: 1000min ⁻¹ /LO: 700min ⁻¹		HI: 1000min ⁻¹ /LO: 700min ⁻¹	HI: 2000min ⁻¹ (LOは設定なし)		HI: 1000min ⁻¹ /LO: 700min ⁻¹		HI: 1000min ⁻¹ /LO: 700min ⁻¹	
定格	DC12V 15W		DC12V 15W		DC32V 25W	DC32V 55W		DC32V 55W		DC32V 55W	
ケーブル長	2m		2m		2m	2m		2m		2m	
重量	190g		190g		430g	700g		710g		710g	
外形寸法	200mm		200mm		222mm	250mm		250mm		250mm	
材質	PC+エラストマー		導電性PC+導電性エラストマー		PC+エラストマー	PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー	
同梱品	本体、いじり止めスリーブ(取付済)、止めネジ(M3x3)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、コントローラー-VCT-20、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個		本体、いじり止めスリーブ(取付済)、止めネジ(M3x3)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、3P・6P変換コード		本体(電源コード付)、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3x3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、取扱説明書	本体(電源コード付)、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3x3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、取扱説明書		本体(電源コード付)、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3x3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、取扱説明書		本体(電源コード付)、いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3x3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、取扱説明書、コントローラー-VCT-45、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個	
(コントローラー付の場合)			コントローラー-VCT-20、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個		コントローラー-VCT-30、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個	コントローラー-VCT-45、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個		コントローラー-VCT-45、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個			
付属ビット	D73 +0×1.4×40/+0×1.7×40 各1本				D73 +0×1.7×40/+1×3×40 各1本	B36 +1×70/+2×70 各1本				D73 +0×1.4×40/+0×1.7×40 各1本	
ベッセル適合ビット	D73					B34 B36				D73	

ACタイプは コントローラ不要の AC100V入力です。



VE-5000R / VE-5000PR

無負荷回転数: 1200min⁻¹
高速タイプでネジ締めスピードが20%アップ!!



ハイスピードタイプ
差込対辺 6.35mm



VE-5000-DL5 / VE-5000P-DL5

対辺5mmのビットが使えるACタイプの電動ドライバー



差込対辺 5mm



VE-4000AC

レバー式 AC Type
RoHS PSE
高速回転



VE-4000PAC

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE
高速回転



VE-4500AC

レバー式 AC Type
RoHS PSE



VE-4500PAC

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000

レバー式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000P

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000R

レバー式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000PR

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE



New VE-5000S

レバー式 AC Type
RoHS PSE



New VE-5000PS

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000-DL5

レバー式 AC Type
RoHS PSE



VE-5000P-DL5

プッシュ式 AC Type
RoHS PSE



品番	VE-4000AC	VE-4000PAC	VE-4500AC	VE-4500PAC	VE-5000	VE-5000P	VE-5000R	VE-5000PR	VE-5000S	VE-5000PS	VE-5000-DL5	VE-5000P-DL5
出力トルク範囲	0.3~1.5N・m		0.4~1.8N・m		0.6~2.5N・m		0.6~2.5N・m		0.6~2.5N・m		0.6~2.5N・m	
適合ネジ	小ネジ M2.5~4.0		M3.0~4.0		M3.0~4.0		M3.0~4.0		M3.0~4.0		M3.0~4.0	
	タッピング 1.6~2.6mm		2.3~3.0mm		2.6~3.5mm		2.6~3.5mm		2.6~3.5mm		2.6~3.5mm	
トルク調整リング	16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛	
無負荷回転速度	HI: 2000min ⁻¹		HI: 1000min ⁻¹		1000min ⁻¹		1200min ⁻¹		2000min ⁻¹		1000min ⁻¹	
定格	AC100V 50/60Hz 40W		AC100V 50/60Hz 40W		AC100V 50/60Hz 90W		AC100V 50/60Hz 120W		AC100V 50/60Hz 150W		AC100V 50/60Hz 90W	
ケーブル長	2.5m		2.5m		2.5m		2.5m		2.5m		2.5m	
重量	840g (コードを含む)		845g (コードを含む)		1100g (コードを含む)		1100g (コードを含む)		1100g (コードを含む)		1100g (コードを含む)	
外形寸法	250mm		250mm		290mm		290mm		290mm		290mm	
材質	PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー	
同梱品	本体、 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		本体、 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		本体、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		本体、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		本体、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		本体、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	
付属ビット	B36 +1×70/+2×70 各1本				MA14 +2×65H 2本		MA14 +2×65H 2本				B36 +2×70 2本	
ベッセル適合ビット	B34 ● B36 ●				A14 ● A16 ●		A14 ● A16 ●				B34 ● B36 ●	

※VE-5000-DL5、VE-5000P-DL5で、十字ネジ No.1をご使用の場合は、B34のビットをご使用ください。

VE-6000R / VE-6000PR

無負荷回転数:1200min⁻¹
 高速タイプでネジ締めスピードが20%アップ!!



VE-6000-DL5 / VE-6000P-DL5

対応5mmのビットが使えるACタイプの電動ドライバー



品番	VE-6000P	VE-6000R	VE-6000PR	VE-6000-DL5	VE-6000P-DL5
出力トルク範囲	1.6~4.5N・m	1.6~4.5N・m	1.6~4.5N・m	1.6~4.5N・m	1.6~4.5N・m
適合ネジ	小ネジ	M4.0-5.0	M4.0-5.0	M4.0-5.0	M4.0-5.0
	タッピング	≦4mm	≦4mm	≦4mm	≦4mm
トルク調整リング	16段階×8目盛	16段階×8目盛	16段階×8目盛	16段階×8目盛	16段階×8目盛
無負荷回転速度	1000min ⁻¹	1200min ⁻¹	1200min ⁻¹	1000min ⁻¹	1000min ⁻¹
定格	AC100V 50/60Hz 120W	AC100V 50/60Hz 135W	AC100V 50/60Hz 135W	AC100V 50/60Hz 120W	AC100V 50/60Hz 120W
ケーブル長	2.5m	2.5m	2.5m	2.5m	2.5m
重量	1100g (コードを含む)				
外形寸法	290mm	290mm	290mm	290mm	290mm
材質	PC+エラストマー	PC+エラストマー	PC+エラストマー	PC+エラストマー	PC+エラストマー
同梱品	本体、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	本体、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	本体、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	本体、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	本体、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
付属ビット	MA14 +2×65H 2本			B36 +2×70 2本	
ベッセル適合ビット	A14 A16		B34 B36		

外部機器(PLC)制御が可能な入出力信号線付き。

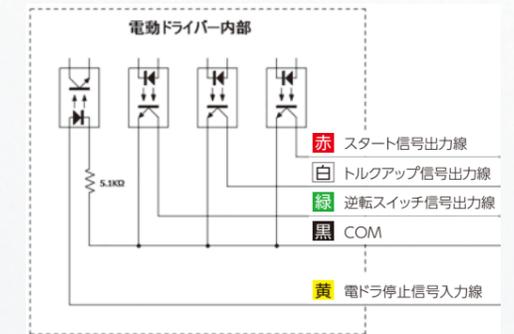
3種の出出力信号

1種の入力信号



品番	VE-5000SOP	VE-5000PSOP
出力トルク範囲	0.6~2.5N・m	0.6~2.5N・m
適合ネジ	小ネジ	M3.0-4.0
	タッピング	2.6-3.5mm
トルク調整リング	16段階×8目盛	16段階×8目盛
無負荷回転速度	1000min ⁻¹	1000min ⁻¹
定格	AC100V 50/60Hz 90W	AC100V 50/60Hz 90W
ケーブル長	2.5m	2.5m
重量	1200g (コードを含む)	1200g (コードを含む)
外形寸法	290mm	290mm
材質	PC+エラストマー	PC+エラストマー
同梱品	本体、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	
付属ビット	MA14 +2×65H 2本	
ベッセル適合ビット	A14 A16	

■ 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

■ 出力信号ケーブル

リード線カラー	内訳
赤	電ドラ停止信号出力

VE-5000RSOP/VE-5000PRSOP
VE-6000RSOP/VE-6000PRSOP

無負荷回転数:1200min⁻¹
高速タイプでネジ締めスピードが20%アップ!!



VE-5000SSOP/VE-5000PSSOP

無負荷回転数:2000min⁻¹
高速タイプでネジ締めスピードが従来品の2倍アップ!!

※VE-5000との比較です。



品番	VE-5000RSOP	VE-5000PRSOP	VE-5000SSOP	VE-5000PSSOP	VE-6000RSOP	VE-6000PRSOP
出力トルク範囲	0.6~2.5N・m		0.6~2.5N・m		1.6~4.5N・m	
適合ネジ	小ネジ タッピング		M3.0-4.0 2.6-3.5mm		M4.0-5.0 ≦4mm	
トルク調整リング	16段階×8目盛		16段階×8目盛		16段階×8目盛	
無負荷回転速度	1200min ⁻¹		2000min ⁻¹		1200min ⁻¹	
定格	AC100V 50/60Hz 120W		AC100V 50/60Hz 150W		AC100V 50/60Hz 135W	
ケーブル長	2.5m		2.5m		2.5m	
重量	1100g (コードを含む)		1100g (コードを含む)		1100g (コードを含む)	
外形寸法	290mm		290mm		290mm	
材質	PC+エラストマー		PC+エラストマー		PC+エラストマー	
同梱品	本体、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		本体、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		本体、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	
付属ビット	MA14 +2×65H 2本					
ベッセル適合ビット	A14 A16					

Screw Counter

1台で電ドラ3台の制御が可能。
“ヒューマンエラーを防止”

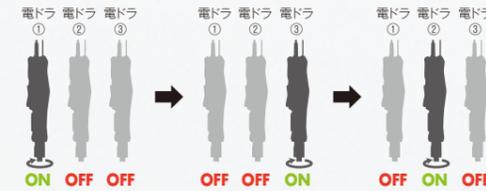
スクリューカウンター *New*
VSC-02

対応機種 VE-5000 (P) SOP, 5000 (P) RSOP,
5000 (P) SSOP, 6000 (P) RSOP

ねじ締め作業のヒューマンエラーを防止

マルチコントロール

3台までのベッセル電動ドライバー・信号出力型(SOP)を接続して、作業順(シーケンス)で動作させることができます。それぞれ異なるネジ締めに対応でき、また使用機種以外の動作を停止して操作ミスを防ぎます。



シーケンス機能

あらかじめ保存しておいたチャンネルを組み合わせて、一連の工程を設定できます。シーケンスのセットは16まで、チャンネルのパターンは各64まで登録可能。



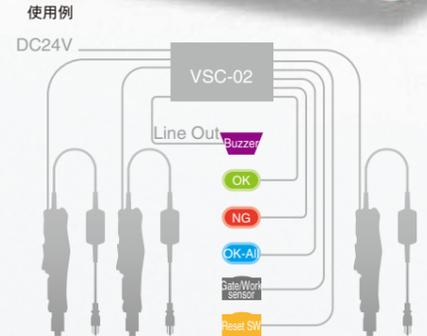
チャンネル機能

最大32件のネジ締め条件(締付/増締時間+電ドラNo.)を登録できます。

チャンネルNo. (1~32件) ↓ No. (1~3) ↓ ネジ締め本数 (1~99本)



ポカヨケ防止

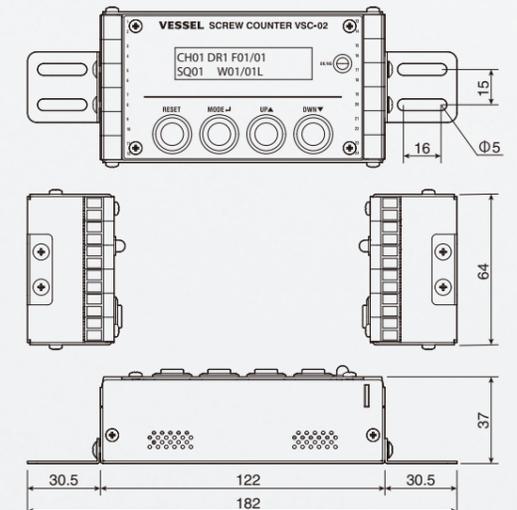


※SOP(レバー式およびプッシュ式)を取りつけてご使用いただけます。

信号の取り出しで工程を管理

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。



入力	DC24V 300mA (電源アダプタAD24-SC2別売)
表示画面	LCD16文字×2行 (5x8 dot)
信号入出力端子	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)
接続可能台数	3台
登録可能シーケンス	16シーケンス×各64チャンネル
登録可能チャンネル	32チャンネル
登録可能カウント数	1~99本
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
寸法	64×122×37 mm (突起部除く)
重量	420 g
使用温度/湿度	0~40℃/ 10~80%RH
対応機種	VE-5000(P)SOP, 5000(P)RSOP, 5000(P)SSOP, VE-6000(P)RSOP

小型軽量で 取り付け場所を選ばない スクリューカウンター VSC-01

対応機種 VE-1500EPA, VE-2000EPA, VE-3000, VE-4000(P), 4500 (P), 4500 (P) -HS4

ねじ締め作業のヒューマンエラーを防止

カウント機能



0~99までのネジ締め付け本数を液晶に表示します。

チャンネル機能



最大5件まで設定を保存でき、再設定する手間が省けます。

ネジ締め時間設定



ネジ締め付け時間を設定し、間違えたネジを締め付けることを防止します。

ボカヨケ防止



信号の取り出しで工程を管理

外部入出力

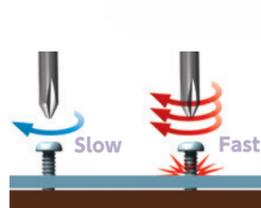
外部入出力ターミナルから信号を入出力し、工程の制御や外部機器と連動させることができます。

出力	VCT-20	HI:DC12V, LO:DC9V
	VCT-30	HI:DC32V, LO:DC24V
	VCT-45	HI:DC32V, LO:DC24V
チャンネル	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	
コネクタ	専用コネクタ (オープンコレクター 7接点)	
寸法	150×65×32 mm	
重量	180g	
使用温度/湿度	0~40℃ / 10~80%RH	
対応機種	VE-1500EPA, VE-2000EPA, VE-3000, VE-4000, VE-4000P, VE-4500, VE-4500P, VE-4500(P)-HS4	



使いやすさがさらに向上

スロースタート機能

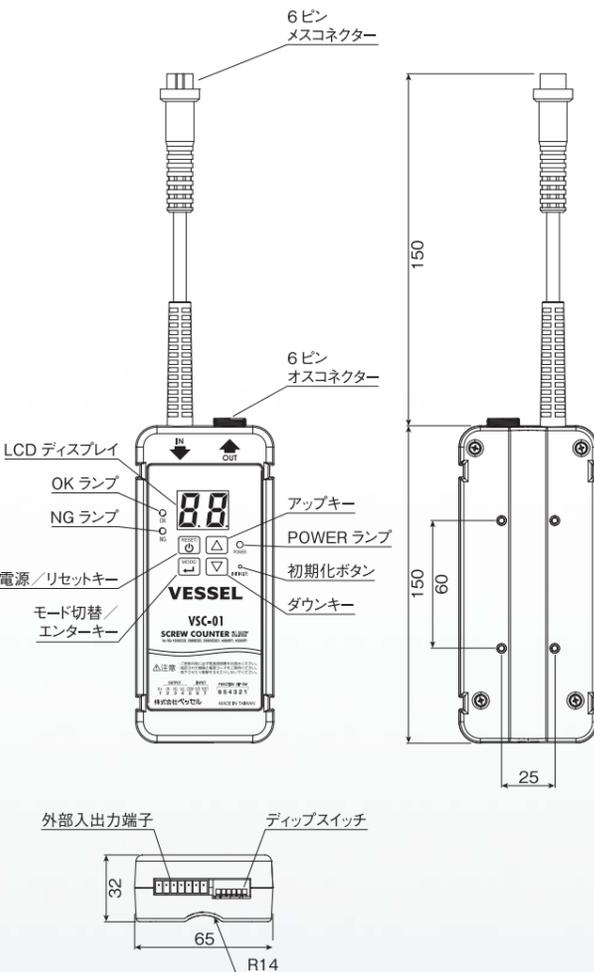


ネジが入り始めるまでの回転数を下げ、ネジの噛み付きを防止します。

増し締め機能



ネジ締め直後にトルクアップしてもカウントしないようにできます。



DCタイプ用コントローラー

対応機種 VE-1500(EPA), 2000(EPA), 3000, 4000(P), 4500 (P), 4500 (P) -HS4

型式	VCT-20	VCT-30	VCT-45
定格	AC100-240V 50/60Hz 31-42VA	AC100-240V 50/60Hz 63-79VA	AC100-240V 50/60Hz 62-78VA
二次電力	DC9V/12V 1.0A	DC24V/32V 1.0A	DC24V/32V 0.9A
外形寸法	72×170×40mm	72×170×40mm	82×200×55mm
重量	230g	300g	510g
適合規格	PSE	PSE	PSE
対応機種	VE-1500, 1500EPA VE-2000, 2000EPA	VE-3000	VE-4000, 4000P VE-4500, 4500P VE-4500(P)-HS4
同封品	取扱説明書, 3P2P変換アダプタ, ACケーブル1.8m		

VCT-20

PSE

VCT-30

PSE

VCT-45

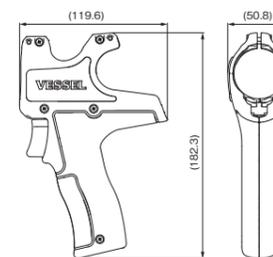
PSE



ピストルグリップ VPG-L

対応機種 VE-5000 (P), 5000 (P) -DL5, 5000 (P) R, 5000 (P) RSOP, 6000 (P), 6000 (P) -DL5, 6000 (P) R, 6000 (P) RSOP

別作対応機種 VE-1500(EPA), 2000(EPA), 3000, 4000(P), 4500(P), 4000(P)AC, 4500(P)AC



型式	VPG-L
幅×奥行×高さ	(119.6)×(50.8)×(182.3)mm
重量	113g
材質	ポリカーボネート
付属品	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なべネジ×5

作業性アップ、ネジ締め作業の疲労を軽減

ピストルグリップを装着すると押し付ける力がアップし、持ちやすく手にかかる負担を軽減できます。

■ 吊り下げリング取付け穴
ピストルグリップに2カ所、電ドラ本体の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。



VE-5000(P), VE-6000(P)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。

カラースリーブ

種類 全5色・各4サイズ



型式	VCS-SS	VCS-S	VCS-M	VCS-L
適応	VE-1500 VE-1500EPA VE-2000 VE-2000EPA	VE-3000	VE-4000 (AC,PAC) VE-4000P (AC,PAC) VE-4500 (AC,PAC) VE-4500P (AC,PAC) VE-4500 (P) VE-4500 (P) -HS4	VE-5000 (P), 5000 (P) -DL5, 5000 (P) R, 5000 (P) RSOP, 6000 (P), 6000 (P) -DL5, 6000 (P) R, 6000 (P) RSOP

延長コード (2m)

VE-EC2

対応機種 1500EPA, 2000EPA, 3000, 4000(P), 4500 (P), 4500 (P) -HS4
VCT-20, VCT-30, VCT-45, VSC-01



※VCT-20を接続するには、3P・6P変換コードが必要です。

コーナーや狭いエリアでのネジ締め、側面からのネジ締めに便利です。

コーナーアングルアタッチメント (電動ドライバー用) *New*

VCA-M 対応機種 VE-4000, 4500, 4000AC, 4500AC (プッシュ式は使えません)

VCA-L 対応機種 VE-5000R, 5000RSOP, 6000R, 6000RSOP (プッシュ式は使えません)

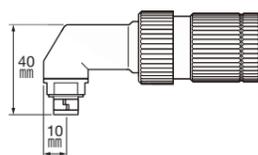


型式	VCA-M
重量	168g
材質	スチール
付属品	取扱説明書、アダプタービット、Cリング、Lレンチ 1.5mm
対応機種	VE-4000, 4500, 4000AC, 4500AC



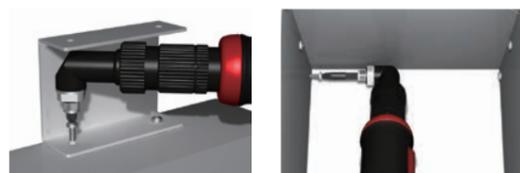
型式	VCA-L
重量	219g
材質	スチール
付属品	取扱説明書、アダプタービット、Cリング、Lレンチ 1.5mm
対応機種	VE-5000, 6000, 5000SOP, 6000SOP

狭い場所での作業に便利



ヘッド高さ:40mm、センター寸法:10mm
ヘッドの位置調整ができます(360°回転式/12方向)。
ビットはベッセル製B39、B35シリーズが使用できます。

※レバータイプにのみ取り付けできます(プッシュタイプではご使用になれません)。
※アタッチメントを取り付けた場合、締め付けトルクが約20%ダウンします。



スペースの狭い個所に。

コーナー作業や側面作業に。

精密小ネジ、薄頭ネジを失敗なく確実にピックアップ

スクリューフィーダー VSF-5

ネジ対応 M1~M5

一台で幅広いネジサイズに対応可能

幅広いネジサイズに対応

1台でM1~M5×20mmまでの幅広いネジサイズに対応します。

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。

調整手順動画

ネジサイズの変更手順を動画でご覧いただけます。



<https://www.vessel.co.jp/support/product/electric/movie-ve.html>



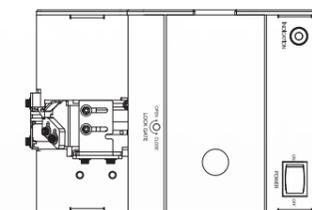
スペアパーツ



型式	VSF-5
入力電圧・電流	DC15V 0.7A
適用ネジサイズ	普通ネジ / タッピングネジ : M1.0~M5.0, ネジ首下長さ最大20mm
ネジ容量	200cc
幅×奥行×高さ	126×182×147mm (突起部含まず)
重量	2.2kg (付属品除く)
使用温度・湿度	0~40° 10~95%RH (ただし結露のないこと)
設置場所	屋内に限る

● スペアパーツ SP-VSF

● ACアダプター AD15-VSF



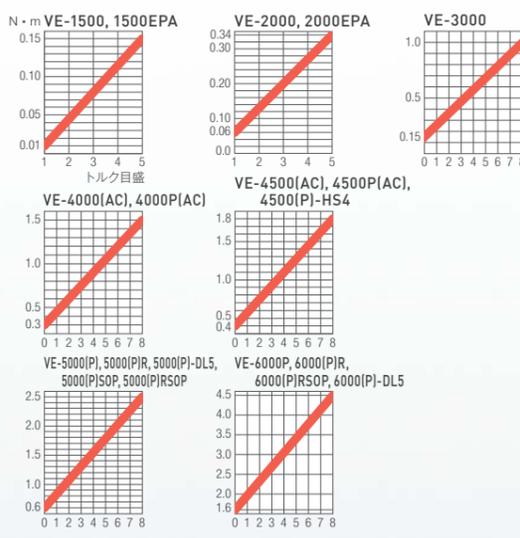
Selection

全機種で広域な出力トルク範囲をカバー

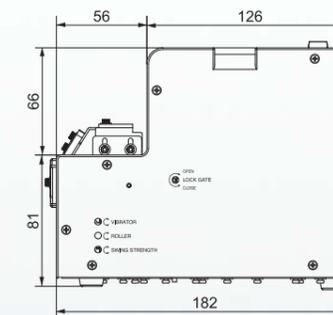
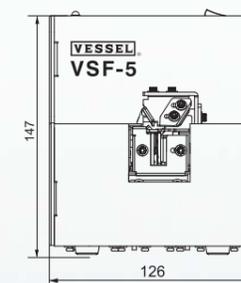
● ドライバー機種選定一覧表

型式	出力トルク範囲	適合ネジ	
		小ネジ	タッピング
VE-1500, 1500EPA	0.01~0.15	M1.0-1.7	1.0-1.5mm
VE-2000, 2000EPA	0.06~0.34	M1.0-2.3	1.0-2.0mm
VE-3000	0.15~1.0	M2.0-3.0	1.6-2.6mm
VE-4000(AC), 4000P(AC)	0.3~1.5	M2.5-4.0	1.6-2.6mm
VE-4500(AC), 4500P(AC) 4500(P)-HS4	0.4~1.8	M3.0-4.0	2.3-3.0mm
VE-5000(P), 5000(P)R, 5000(P)S 5000(P)-DL5, 5000(P)SOP, 5000(P)RSOP	0.6~2.5	M3.0-4.0	2.6-3.5mm
VE-6000P, 6000(P)R 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP	1.6~4.5	M4.0-5.0	≤4mm

■ 出力トルクの目安表 目安は目安としてご使用ください。



ACアダプター	型式 : AD15-VSF
	定格入力電圧 : AC100-240V (50/60Hz) 0.8A
	定格出力電圧 : DC15V 1.5A
	使用温度・湿度 : 0~40°C 10~95%RH (ただし結露のないこと)
	コード長さ : コード 約1.8m
	重量 : 136g
スペアパーツ	ストッパー : M1.0~2.0用...1個, M2.3~5.0用...1個
	レール幅前調整板(mm) : 70×90×t0.8, t1.0, t1.2, t1.5, t2.0...各1枚
	レール幅後調整板(mm) : 20×10×t0.2...2枚, 20×10×t0.5...10枚
	L型六角レンチ H2.0mm×108mm, アース線, 取扱説明書



毎日のトルクチェックにより、 安心のネジ締め作業を実現

トルクメーター VTM-8 / 10 / 100

ネジ締め作業をより確実に

トルク測定精度は±0.5%以内なので、正確なトルク測定が可能です。また上限/下限値を設定すると、測定結果の合否判定をすることができます。

2種類の測定モード

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の2種類測定モードを選択できます。

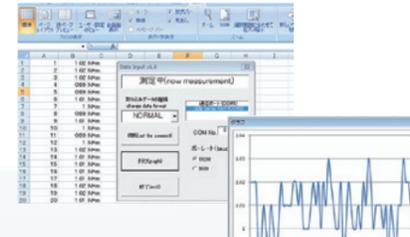


ピークホールドモード ピークダウンホールドモード

型式	VTM-8	VTM-10	VTM-100
測定範囲	0.002~0.8 N・m	0.01~1.0 N・m	0.1~10.0 N・m
精度*	±0.5% (499digit以下は±3digit)	±0.5% (199digit以下は±1digit)	
測定単位	cN・m / mN・m	N・m / cN・m	
データメモリ	測定値800データ		
データ出力	アスキーフォーマット (ボーレート19200bps)		
電源	ニカド電池1.2V×5セル(700mAh)		
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	300回以上充電 (ただし使用状態により異なります)		
オートパワーオフ	10分間放置後 電源OFF		
ソケット嵌合部寸法	20×20mm / 9.5×9.5mm		
使用温度/湿度範囲	温度19℃~29℃/湿度 48~63%RH (結露のないこと)		
外形寸法	160(W)×125(D)×55(H)		
重量	約 1.0kg		
付属品	トルクアダプター ・VJ-3	トルクアダプター ・VJ-3 ・VJ-10	トルクアダプター ・VJ-10K ・VJ-50
	H5mm ビット4種・各1本		H6mm ビット4種・各1本
	ACアダプター(入力AC100~240V, 50/60Hz, 0.3A 出力DC12V, 0.5A)		
	検査成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図		
	取扱説明書		
	トルクアダプターの 使用範囲(N・m)	VJ-3 : 0.25 以下 VJ-10(K) : 0.3~1.0 VJ-50 : 0.5~5.0	

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。



● トルクアダプター

- VJ-3 適用: VTM-8 / VTM-10
- VJ-10 適用: VTM-10
- VJ-10K 適用: VTM-100
- VJ-50 適用: VTM-100



● 測定用ビット (オープン価格)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 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 |



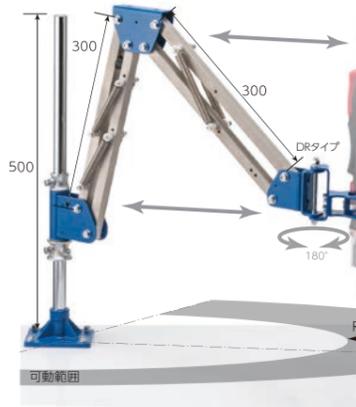
手腕のように自在に動く、ツールアーム

ツールアームの使用目的

- ①回転反力の低減 握っている手にかかる「動力ツールの反動」を低減します。
- ②重量負荷の低減 動力ツールの重量による「握力や腕力の疲労」を軽減します。
- ③垂直安定性向上 まっすぐにネジ締めができ、打ち込みの失敗を低減します。
- ④締め付け精度向上 均一の締め付け動作でバラつきを低減します。

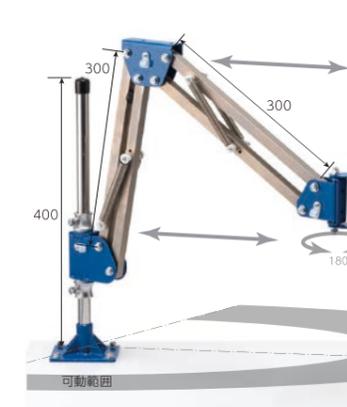
ハンドフリー[®]アーム

HFS1-300-1DR(-1D)



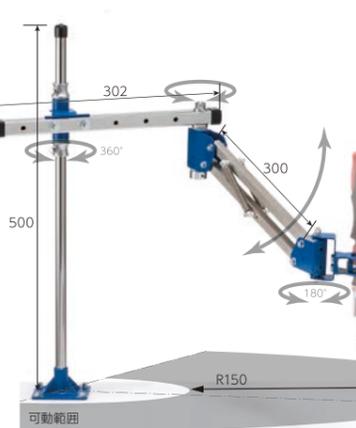
- 取り付けられたネジ締めドライバーを垂直・水平/同じ角度で移動できます。
- DRタイプはツール取付部が旋回するので、移動の多い作業でもツール操作が容易です。
- 反動トルクの大きなタッピングネジ作業にはDタイプ(固定式)をご使用ください。
- Dタイプは左右に広い範囲で使用すると、ツール操作がしにくい場合があります。

HFC1-300DR



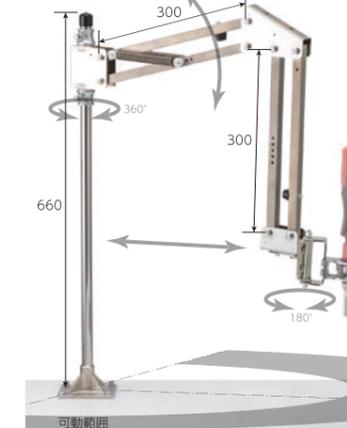
- パイプや金具など部材の省コスト化を図ったツール荷重1kg前後専用機種です。
- 取り付けられたネジ締めドライバーを垂直・水平/同じ角度で移動できます。
- ツール取付部が旋回するので、移動の多い作業でもツールを持ち替えずに操作できます。

HFAC-3-1DR



- 狭い範囲や小さなワークの作業に適しています。
- パイプや金具など部材の省コスト化を図ったツール荷重1kgまでの機種です。
- 取り付けられたネジ締めドライバーを垂直・水平/同じ角度で移動できます。
- ツール取付部が旋回するので、移動の多い作業でもツールを持ち替えずに操作できます。
- 支柱のそばまでツールが自由に動きますので、コンパクトな作業スペースで作業できます。
- スプリングを減らし、軽く安定して上下に動きます。

HFACC-3-1DR



- HFSやHFCに比べて狭い範囲や小さなワークの作業に適しています。
- パイプや金具など部材の省コスト化を図ったツール荷重1kgまでの機種です。
- メッキ部品を使用し、塗装剥がれを嫌う電子分野向けに最適化しました。
- 取り付けられたネジ締めドライバーを垂直・水平/同じ角度で移動できます。
- ツール取付部が旋回するので、移動の多い作業でもツールを持ち替えずに操作できます。
- アームの動きがシンプルで、垂直移動が楽におこなえます。

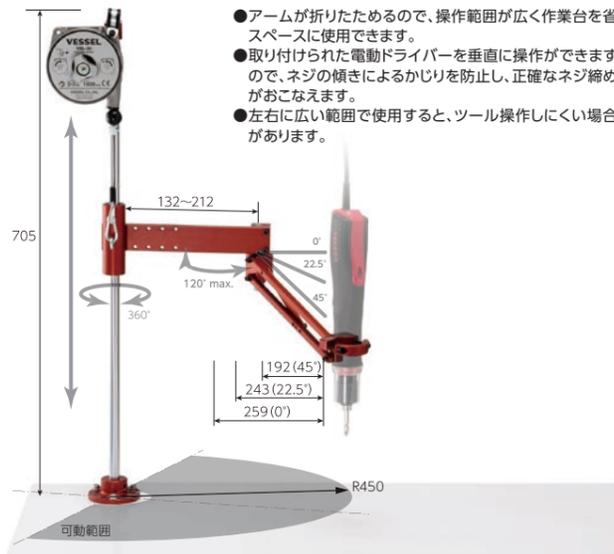
型番No.	HFS1-300-1DR(-1D)	HFC1-300DR	HFAC-3-1DR	HFACC-3-1DR
最大反力(N・m)	5.2	4.5	4.5	4.5
推奨荷重(kg)	0.8~1.2	0.8~1.2	0.6~1.0	0.6~1.0
取付工具外径(φmm)	35~45	35~45	35~45	35~45
アーム長さ(mm)	300+300	300+300	302+300	300+300
可動範囲(mm)	R450~700	R450~700	R150~650	R450~600
重量(kg)	4.1 (付属品含まず)	2.7 (付属品含まず)	3.1 (付属品除く)	2.9 (付属品除く)
付属品	交換用キット、ゴムシート、ホースバンド	交換用キット、ゴムシート、ホースバンド	交換用キット、ゴムシート、ホースバンド	交換用キット、ゴムシート、ホースバンド
使用温度/湿度	0~40℃ / 10~80%RH	0~40℃ / 10~80%RH	0~40℃ / 10~80%RH	0~40℃ / 10~80%RH
設置場所	屋内	屋内	屋内	屋内
材質	支柱/ホルダー/金具:鉄、アーム部:アルミ	支柱/ホルダー/金具:鉄、アーム部:アルミ	支柱:ステンレス、ホルダー:鉄、アーム部:アルミ+鉄	支柱:ステンレス、ホルダー:鉄、アーム部:アルミ
適用機種	VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000(P), -DL5, SOP, RSOP, SSOP/ VE-6000(P), 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP	VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000(P), -DL5, SOP, RSOP, SSOP/ VE-6000(P), 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP	VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000(P), -DL5, SOP, RSOP, SSOP/ VE-6000(P), 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP	VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000(P), -DL5, SOP, RSOP, SSOP/ VE-6000(P), 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP

ツールアームの使用目的

- ① 回転反力の低減
握っている手にかかる「動力ツールの反動」を低減します。
- ② 重量負荷の低減
動力ツールの重量による「握力や腕力の疲労」を軽減します。
- ③ 垂直安定性向上
まっすぐにネジ締めができ、打ち込みの失敗を低減します。
- ④ 締め付け精度向上
均一の締め付け動作でバラつきを低減します。

垂直アーム

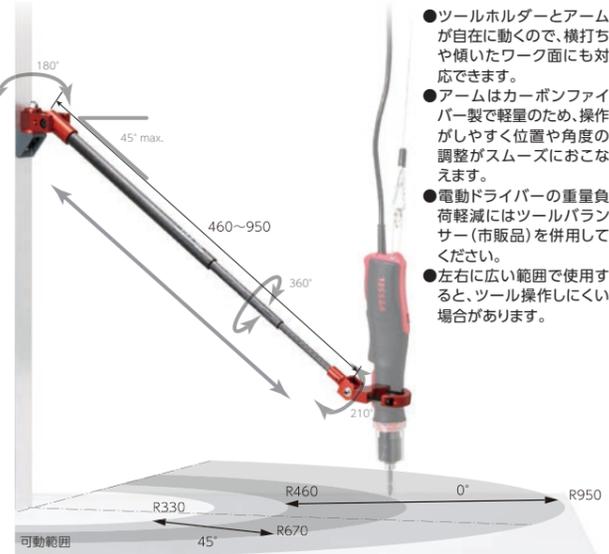
VAB-5



- アームが折りたためるので、操作範囲が広く作業台を省スペースに使用できます。
- 取り付けられた電動ドライバーを垂直に操作ができますので、ネジの傾きによるかじりを防止し、正確なネジ締めがおこなえます。
- 左右に広い範囲で使用すると、ツール操作しにくい場合があります。

伸縮アーム

VTS-5/950



- ツールホルダーとアームが自在に動くので、横打ちや傾いたワーク面にも対応できます。
- アームはカーボンファイバー製で軽量のため、操作がしやすく位置や角度の調整がスムーズにおこなえます。
- 電動ドライバーの重量負荷軽減にはツールバランス(市販品)を併用してください。
- 左右に広い範囲で使用すると、ツール操作しにくい場合があります。

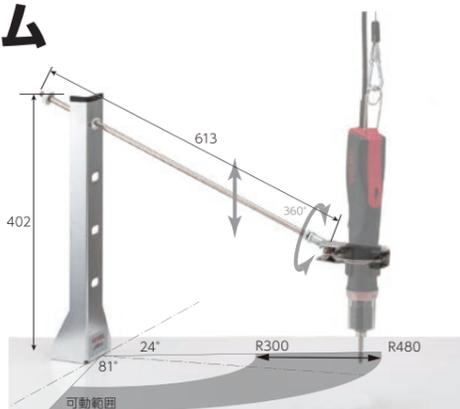
型番No.	VAB-5	VTS-5/950
最大反力(N・m)	5	5
最大荷重(kg)	1.2	1.2
取付工具外径(Φmm)	25~42	25~42
支柱長さ(mm)	705	460~950
可動範囲(mm)	~R450(先アーム角 22.5°の時)	R330~670(アーム角 45°の時)
重量(kg)	3.1 (付属品含む)	0.53 (付属品含む)
付属品	ツールバランス(VBL-30)	ユニバーサルアダプター(取付済)
使用温度/湿度	0~40℃ / 10~80%RH	0~40℃ / 10~80%RH
設置場所	屋内	屋内
材質	支柱:鉄、ホルダー/アーム部:アルミ	ホルダー:アルミ、アーム部:カーボンファイバー
適合規格	CE(機械指令 2006/42/EC 適合)	CE(機械指令 2006/42/EC 適合)
適用機種	VEシリーズ全機種	VEシリーズ全機種

反動抑制アーム

VRS-5



- 高トルク機種(VE-5000/6000)での着座時の反動が抑制できる簡易型アームです。
- ツールホルダーとアームが自在に動くので、横打ちや傾いたワーク面にも対応できます。
- 電動ドライバーの重量負荷軽減には、ツールバランス(市販品)を併用してください。



型番No.	VRS-5
最大反力(N・m)	4.5
最大荷重(kg)	1.1
取付工具外径(Φmm)	40
シャフト長さ(mm)	561
可動範囲(mm)	R300~480
重量(kg)	0.85
付属品	自在プッシュ(予備1個)、ゴムカバープッシュ
使用温度/湿度	0~40℃ / 10~80%RH
設置場所	屋内
材質	スタンド/シャフト:鉄、保持金具:SUS
適用機種	VE-5000(P)、-DL5、SOP、RSOP、SSOP/ VE-6000P、6000(P)-DL5、6000(P)RSOP

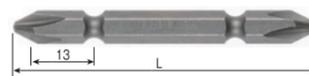
対辺 6.35 mm VE-5000(P)、5000(P)R、5000(P)S、5000(P)SOP、5000(P)RSOP、5000(P)SSOP、6000(P)R、6000(P)RSOP 用



No. A14 両頭ビット

- 片側が折れても反転させて使える。
- 豊富な熱処理区分。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
+1×45	H	10	100
65	H	10	100
65	G	10	100
110	H	10	100
110	G	10	100
+2×45	X	10	100
45	H	10	100
45	G	10	100
65	X	10	100
65	H	10	100
65	G	10	100
65	E	10	100
110	X	10	100
110	H	10	100
110	G	10	100
110	E	10	100
150	X	10	100
150	H	10	100
150	G	10	100
150	E	10	100
200	X	10	150
200	H	10	150
200	G	10	150
200	E	10	150
300	G	10	100
+3×45	H	10	100
45	E	10	100
65	X	10	100
65	H	10	100
65	E	10	100
110	H	10	100
110	E	10	100



No. M-A14 両頭ビット マグネット入り

- 片側が折れても反転させて使える。
- 強力マグネット入り。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
+1×45	H	10	100
65	H	10	100
110	H	10	100
+2×45	H	10	100
45	G	10	100
65	H	10	100
65	G	10	100
65	H	10	100
110	H	10	100
110	G	10	100
150	H	10	100

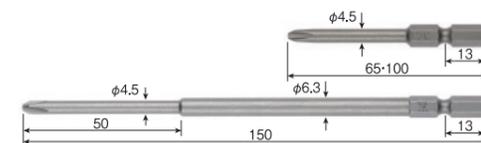
対辺 6.35 mm VE-5000(P)、5000(P)R、5000(P)S、5000(P)SOP、5000(P)RSOP、5000(P)SSOP、6000(P)R、6000(P)RSOP 用



No. A16 段付ビット

- 段付タイプ。狭い箇所へ挿入できる細軸仕様のビット。

サイズ 刃先×全長(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
+1×3×65	H	10	100
+2×4.5×65	H	10	100



No. M-A16 段付ビット マグネット入り

- 段付タイプ。狭い箇所へ挿入できる細軸仕様のビット
- 強力マグネット入り。

サイズ 刃先×φ×全長(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
⊕2×4.5×65	H	10	100
100	H	10	100
150	H	10	100



No. A16 ヘックスビット

- 作業性を重視した組立専用ビット。

サイズ 刃先×全長 L(mm) 対辺	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
2×65	H	10	100
110	H	10	100
2.5×65	H	10	100
110	H	10	100
3×65	H	10	100
110	H	10	100
4×65	H	10	100
110	H	10	100
5×65	G	10	100
110	G	10	100
6×65	G	10	100
110	G	10	100

別作ビット

規格品で作業にあったビットが見つからない場合は、仕様に合わせたビットを製造いたします。全長寸法・熱処理硬度の変更はもちろん、自動組立機仕様の先端形状や、試作段階での特殊ネジにもフレキシブルに対応します。

お見積もりやご注文の手配は、カタログ裏表紙に記載のベッセル各拠点のFAXまたは、メールをご利用ください。

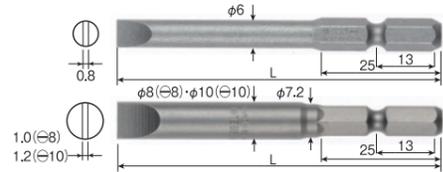
手配

試作・テスト用として10本単位から製作いたします。製作本数が多いほど単価が下がりますので、製造用の場合は数量をまとめていただくとお得になります。

納期

通常品は、ご注文日から実働21日目の出荷となります。トルクス・自動機用ビット(ネジ切)は、ご注文日から実働25日目の出荷を目標に製作しております。

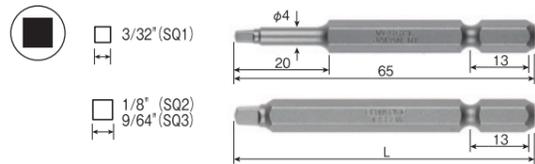
対辺 6.35 mm VE-5000 (P)、5000 (P) R、5000 (P) S、5000 (P) SOP、5000 (P) RSOP、5000 (P) SSOP、6000P、6000 (P) R、6000 (P) RSOP 用



No. A16 マイナスビット

●作業性を重視した組立専用ビット。

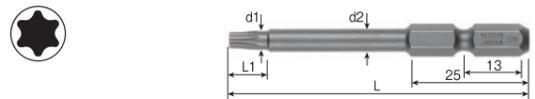
サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
⊖ 6 × 45	G	10	100
70	G	10	100
⊖ 8 × 45	G	10	300
70	G	10	250
⊖ 10 × 52	G	10	200
70	G	10	200



No. A16 スクエアビット

●作業性を重視した組立専用ビット。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
SQ 1 × 4 × 65	H	10	100
SQ 2 × 110	H	10	100
150	H	10	100
SQ 3 × 65	H	10	100
110	H	10	100
150	H	10	100

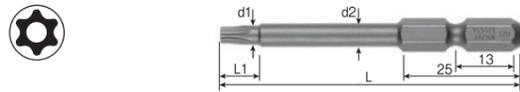


No. V トルクスビット

●自動車関連で多く使われるトルクスネジ用。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	mm	軸径 d1 (mm)	刃先長 L1 (mm)	軸径 d2 (mm)	内装 (本)
T6 × 65▲	1.65	1.95	6.5	4.0	10
110▲	1.65	1.95	6.5	4.0	10
T8 × 65▲	2.3	2.60	7.0	4.5	10
110▲	2.3	2.60	7.0	4.5	10
T10 × 65	2.72	3.02	7.5	4.5	10
110	2.72	3.02	7.5	4.5	10
T15 × 65	3.26	3.56	7.5	4.5	10
110	3.26	3.56	7.5	4.5	10
T20 × 65	3.84	4.14	7.5	5.0	10
110	3.84	4.14	7.5	5.0	10
T25 × 65	4.4	4.70	8.0	5.0	10
110	4.4	4.70	8.0	5.0	10
T27 × 65	4.96	5.26	8.0	5.5	10
110	4.96	5.26	8.0	5.5	10
T30 × 65	5.49	5.79	8.5	6.0	10
110	5.49	5.79	8.5	6.0	10
T40 × 65	6.6	H6.35	—	H6.35	10
110	6.6	H6.35	—	H6.35	10

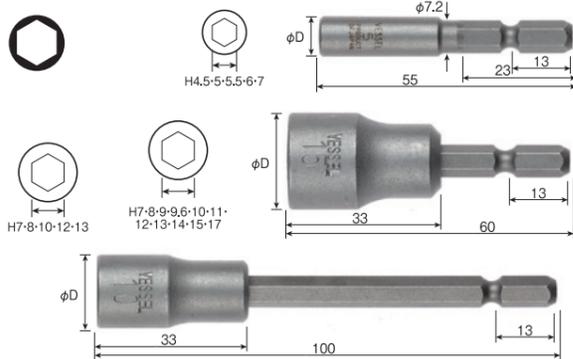
▲納期についてはお問い合わせください。



No. V タンパープルーフトルクスビット(いじり止め付)

●自動車関連で多く使われるトルクスネジ用。
●いじり止め目的の丸穴が空いている形状。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	mm	軸径 d1 (mm)	刃先長 L1 (mm)	軸径 d2 (mm)	内装 (本)
T8H × 65	2.3	2.60	7.0	4.5	10
110	2.3	2.60	7.0	4.5	10
T10H × 65	2.72	3.02	7.5	4.5	10
110	2.72	3.02	7.5	4.5	10
T15H × 65	3.26	3.56	7.5	4.5	10
110	3.26	3.56	7.5	4.5	10
T20H × 65	3.84	4.14	7.5	5.0	10
110	3.84	4.14	7.5	5.0	10
T25H × 65	4.4	4.70	8.0	5.0	10
110	4.4	4.70	8.0	5.0	10
T27H × 65	4.96	5.26	8.0	5.5	10
110	4.96	5.26	8.0	5.5	10
T30H × 65	5.49	5.79	8.5	6.0	10
110	5.49	5.79	8.5	6.0	10
T40H × 65	6.6	H6.35	—	H6.35	10
110	6.6	H6.35	—	H6.35	10

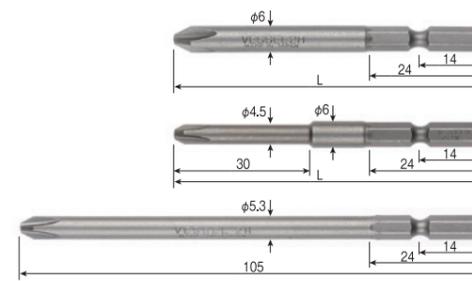


No. A20 ソケットビット

●アセンブリ専用のソケットビット。
●軸圧入式で軸折れ強度に優れている。(表内の☆印が対象)

サイズ 刃先×全長 L(mm)	φD (mm)	下穴深さ (mm)	内装 (本)	外装 (本)
対辺 4.5 × 55	7.5	20	10	250
5 × 55	8.5	20	10	250
5.5 × 55	9	20	10	250
100	9	25	10	250
6 × 55	10	20	10	200
100	10	25	10	200
7 × 11 × 55	11	20	10	200
100	11	25	10	150
7 × 60 ☆	13.5	22	10	200
100 ☆	13.5	25	10	150
8 × 60 ☆	13.5	22	10	200
100 ☆	13.5	22	10	150
9 × 60 ☆	15	22	10	150
9.6 × 60 ☆	15	22	10	150
10 × 60 ☆	16	22	10	150
100 ☆	16	22	10	100
11 × 60 ☆	17	22	10	150
12 × 60 ☆	18	22	10	100
100 ☆	18	22	10	100
13 × 60 ☆	19	22	10	100
100 ☆	19	22	10	50
14 × 60 ☆	20	22	10	100
15 × 60 ☆	21	22	10	50
17 × 60 ☆	23	22	10	50

対辺 5 mm VE-4000(AC)、4000P(AC)、4500(AC)、4500P(AC)、4500-HS4、4500P-HS4 用

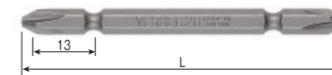


No. B34 ビット

●作業性を重視した組立専用ビット。
●電動ドライバーにも使える対辺5mm六角形状。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
⊕ 1 × 70	H	10	100
100	H	10	100
150	H	10	100
⊕ 1 × 4 × 70	H	10	100
⊕ 1 × 5.3 × 105	H	10	100
120	X	10	100
120	H	10	100
⊕ 2 × 70	H	10	100
100	H	10	100
120	H	10	100
150	H	10	100
200	H	10	100
⊕ 2 × 4.5 × 70	H	10	100
⊕ 2 × 5.3 × 105	H	10	100
120	H	10	100
対辺 2 × 70	H	10	100
2.5 × 70	H	10	100
3 × 70	H	10	100
4 × 70	H	10	100
5 × 70	H	10	100

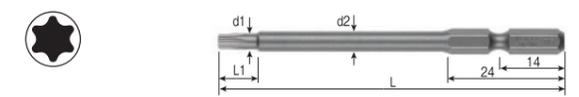
対辺 5 mm VE-4000(AC)、4000P(AC)、4500(AC)、4500P(AC)、4500-HS4、4500P-HS4 用



No. B36 両頭ビット

●片側が折れても反転させて使える。
●作業性を重視した組立専用ビット。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	熱処理区分	内装 (本)	外装 (本)
⊕ 1 × 70	H	10	100
100	X	10	100
100	H	10	100
⊕ 2 × 70	H	10	100
100	H	10	100
150	H	10	100
200	H	10	100

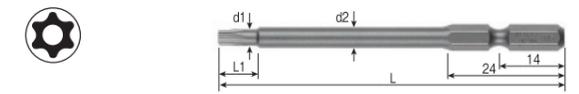


No. N トルクスビット

●自動車関連で多く使われるトルクスネジ用。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	mm	軸径 d1 (mm)	刃先長 L1 (mm)	軸径 d2 (mm)	内装 (本)
T5 × 75	1.37	1.67	6.5	4.0	10
100	1.37	1.67	6.5	4.0	10
T6 × 75	1.65	1.95	6.5	4.0	10
100	1.65	1.95	6.5	4.0	10
T8 × 75	2.3	2.60	7.0	4.5	10
100	2.3	2.60	7.0	4.5	10
T10 × 75	2.72	3.02	7.5	4.5	10
100	2.72	3.02	7.5	4.5	10
T15 × 75	3.26	3.56	7.5	4.5	10
100	3.26	3.56	7.5	4.5	10
T20 × 75	3.84	4.14	7.5	5.0	10
100	3.84	4.14	7.5	5.0	10
T25 × 75	4.4	4.70	8.0	5.0	10
100	4.4	4.70	8.0	5.0	10
T27 × 75	4.96	5.26	8.0	5.5	10
100	4.96	5.26	8.0	5.5	10

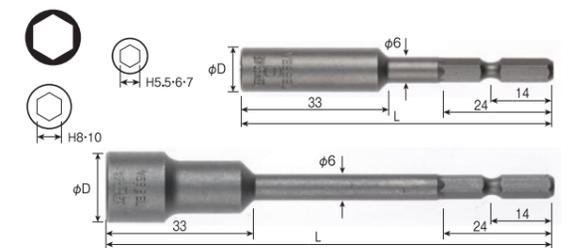
▲納期についてはお問い合わせください。



No. N タンパープルーフトルクスビット(いじり止め付)

●自動車関連で多く使われるトルクスネジ用。
●いじり止め目的の丸穴が空いている形状。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	mm	軸径 d1 (mm)	刃先長 L1 (mm)	軸径 d2 (mm)	内装 (本)
T10H × 75	2.72	3.02	7.5	4.5	10
100	2.72	3.02	7.5	4.5	10
T15H × 75	3.26	3.56	7.5	4.5	10
100	3.26	3.56	7.5	4.5	10
T20H × 75	3.84	4.14	7.5	5.0	10
100	3.84	4.14	7.5	5.0	10
T25H × 75	4.4	4.70	8.0	5.0	10
100	4.4	4.70	8.0	5.0	10



No. B44 ソケットビット

●ヘックスネジ用のソケットビット。

サイズ 刃先×全長 L(mm)	φD (mm)	下穴深さ (mm)	内装 (本)	外装 (本)
対辺 5.5 × 70	9	25	10	250
100	9	25	10	250
6 × 70	10	25	10	200
100	10	25	10	200
7 × 70	11	25	10	200
100	11	25	10	150
8 × 70	13	25	10	200
100	13	25	10	150
10 × 100	16	25	10	100