

VESSEL

電動ドライバー

ELECTRIC TOOLS





電動ドライバー(DCタイプ) 156 - 158、161

電動ドライバー(ACタイプ) 159 - 162

DCタイプ用コントローラー 158

スクリューカウンター 164 - 165

ピストルグリップ/カラースリーブ/延長コード 166

スクリューフィーダー/トルクメーター 167

ツールアーム 168 - 175

電動ドライバー テクニカル

ELECTRIC TOOLS
TECHNICAL

16段階×8目盛: VE-3000, 4000(P), 4500(P), 4000(P)AC,
4500(P)AC, 4500(P)-HS4, 5000(P)-DL5,
6000(P)-DL5, 5000(P)R, 6000(P)R, 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。



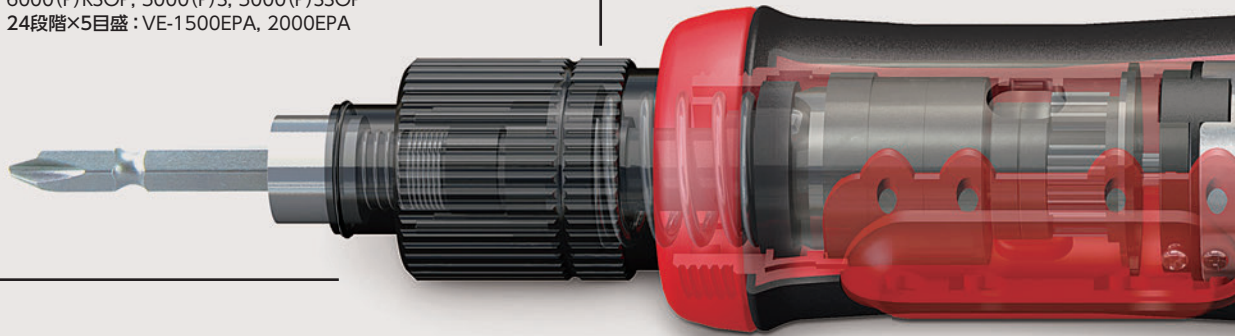
いじり止めスリーブを全機種標準付属

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



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
(1500EPA, 2000EPA)



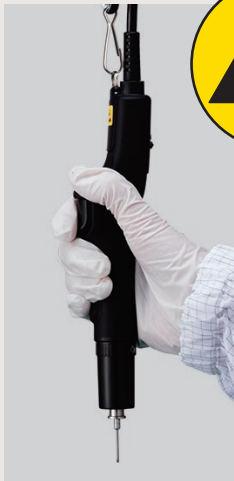
Push

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り付け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

φ28 mm

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)



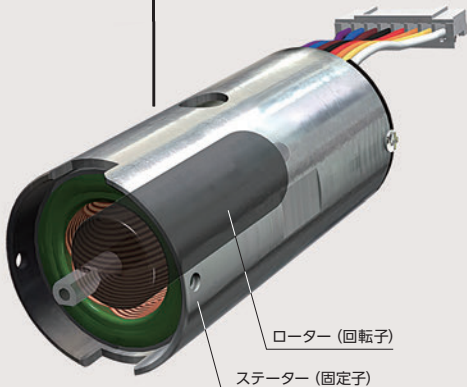
信号出力付き (SOPタイプ) カウンターやPLCへ接続可能。



MADE IN JAPAN
AC100V 90W 50/60Hz
Rated Time 1.0s ON / 3.0s OFF
DA000001
株式会社ベッセル工業 Torque 0.6-2.5 Nm 株式会社 ベッセル

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。 ※使用条件、環境による。



ローター (回転子)

ステーター (固定子)

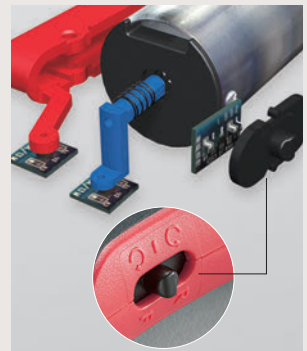
従来のブラシ付きモーターは、ブラシが摩耗するため定期的な交換が必要でした。ブラシレスモーターは、インバータ回路で回転を制御して摩耗を抑えた、メンテナンスフリー。低騒音や低ノイズといった特長も発揮します。



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



マグネットスイッチ (非接触式) 採用しており、着脱や引っ張りによる故障を防止 部品の摩耗・損傷を軽減

電動ドライバー
(DCタイプ)

» 156

DCタイプ用
コントローラー

» 158

電動ドライバー
(ACタイプ)

» 159

スクリナー
カウンター

» 164

ピストンリグ
カラムスリッパ
延長ード

» 166

スクリナー
トルクセンサー

» 167

ツールアーム

» 168

VE
電動ドライバー

品質を、
その手から

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。



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。



GOOD DESIGN
AWARD 2015

電ドラ
VE series
MADE IN JAPAN



※ユーザー登録いただくと通常1年間の保証が3年間に延長されます。

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

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きでしっかり握れる。
- 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-3000

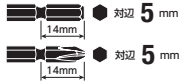


レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ31.4mm

VE-4000

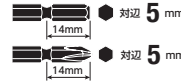


レバー式 DC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4000P

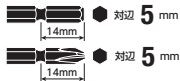


プッシュ式 DC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4500

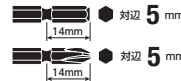


レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4500P



プッシュ式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

商品コード	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 ⁻¹)	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)
550003	VE-3000	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
550004	VE-4000	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
550005	VE-4000P	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
550006	VE-4500	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
550007	VE-4500P	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

※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

電動ドライバー
DCタイプ

» 156

DCタイプ用
コントローラー

» 158

電動ドライバー
ACタイプ

» 159

カスリ
ドライバー

» 164

プラスチック
延長ドリル
ビット

» 166

スクロ
ドライバー

» 167

ツール
アーム

» 168

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きでしっかり握れる。● 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-1500EPA



レバー式 DC Type 24段階×5目盛 RoHS



グリップ径: φ28.5mm

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: $10^5 \sim 10^{10} \Omega$



VE-1500EPA
VE-2000EPA

VE-2000EPA



レバー式 DC Type 24段階×5目盛 RoHS



グリップ径: φ28.5mm

商品コード	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 ⁻¹)	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 D73 ⌀0×1.7×40...1	VCT-20	311115
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 D73 ⌀0×1.7×40...1	VCT-20	311122

※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

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。



商品コード	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-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

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

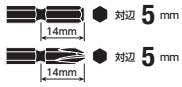
静電気対策品

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きでしっかり握れる。
- 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

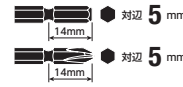
レバー式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4000PAC

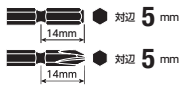
プッシュ式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4500AC

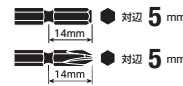
レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4500PAC

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

商品コード	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 ⁻¹)	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

※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

電動ドライバー
DCタイプ
156
DCタイプ用
158
電動ドライバー
ACタイプ
159
スクリナー
164
ピストルグリップ
延長コード
166
フレックスマスター
167
ツール
168

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きでしっかり握れる。●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

セーバーソーブレード

電動ドライバー

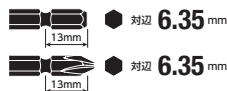
エアーツール

エアリーニッパー

静電気対策品

VE-5000R

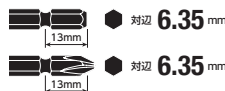
レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-5000PR

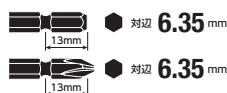
プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-5000S

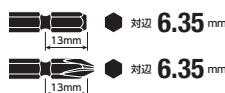
レバー式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-5000PS

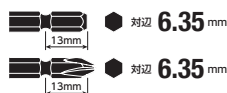
プッシュ式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-6000R

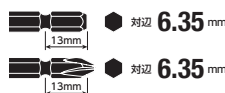
レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-6000PR

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

商品コード	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 ⁻¹)	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。●使いやすいエルゴニックデザイン、衝撃吸収ゲルパッド付きでしっかり握れる。
- 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

レバー式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

VE-4500P-HS4

プッシュ式 DC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ37mm

商品コード	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 ⁻¹)	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 ⊕1×40…1 D73 ⊕2×40…1	VCT-45	007148
550021	VE-4500P-HS4										007155

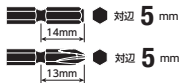
※VE-4500(P)-HS4の共通付属品:いじり止めスリーブ1個、止めネジ(M3×3)2個、六角レンチ(H1.5)1本、ACケーブル(1.8m)1本、3P2P変換アダプター1個、取扱説明書

電動ドライバー(ACタイプ)

- ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

VE-5000-DL5

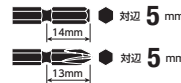
レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-5000P-DL5

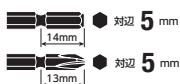
プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-6000-DL5

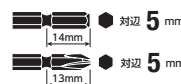
レバー式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS



グリップ径:φ40mm

VE-6000P-DL5

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 RoHS

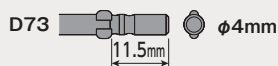


グリップ径:φ40mm

ONE POINT

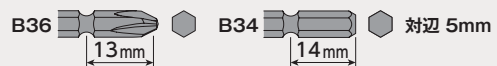
VE-4500HS4 / PHS4

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。



商品コード	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 ⁻¹)	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)
550022	VE-5000-DL5	0.6~2.5	M3.0~4.0	2.6~3.5	1000	AC100V 50/60Hz 90W	290	1100	B36 ⊕2×70…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 ⊕2×70…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

電動ドライバー
DCタイプ

▶156

DCタイプ用
コントローラー

▶158

電動ドライバー
ACタイプ

▶159

スクリュー
ドライバー

▶164

ピストルグリップ
延長ドライバー

▶166

スクリュー
ドライバー

▶167

ツール
アーム

▶168

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きでしっかり握れる。●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

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電対策品

VE-5000RSOP

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm

VE-5000PRSOP

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm

VE-5000SSOP

レバー式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm

VE-5000PSSOP

プッシュ式 AC Type 高速回転 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm

VE-6000RSOP

レバー式 AC Type 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm

VE-6000PRSOP

プッシュ式 AC Type 16段階×8目盛 信号出力付き RoHS

対辺 6.35mm

グリップ径:φ40mm



ACタイプはコントローラー不要のAC100V入力です。

商品コード	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 ⁻¹)	定格入力	全長(mm)	重量(g)	付属品・ビット	JAN(4907587)
550032	VE-5000RSOP	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	VE-5000PRSOP									008589
550038	VE-5000SSOP	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	VE-5000PSSOP									011565
550034	VE-6000RSOP	1.6~4.5	M4.0~5.0	≤4	1200	AC100V 50/ 60Hz 135W	290	1200	M-A14 ⊕2×65H…2	008596
550035	VE-6000PRSOP									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

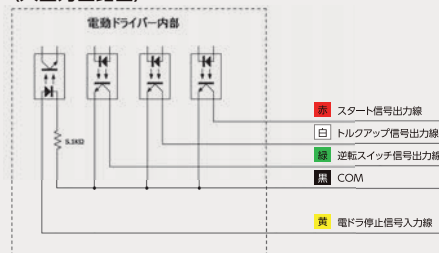
SOPシリーズ

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	品番	出カトルク範囲					適合ネジ		使用電圧
							小ネジ	タッピング	
DC タイプ	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)	0.4 ~ 1.8					M3.0-4.0	2.3-3.0mm	AC100V-240V (VCT-45 使用)
	VE-4500(P)-HS4								
AC タイプ	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
	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)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-6000(P)R	1.6 ~ 4.5					M4.0-5.0	≦ 4mm	AC100V
	VE-6000(P)-DL5	1.6 ~ 4.5					M4.0-5.0	≦ 4mm	AC100V
VE-6000(P)RSOP	1.6 ~ 4.5					M4.0-5.0	≦ 4mm	AC100V	

0 N・m 1.0 N・m 2.0 N・m 3.0 N・m 4.0 N・m 5.0 N・m

電動ドライバー
DCタイプ
» 156

DCタイプ用
コントローラー
» 158

電動ドライバー
ACタイプ
» 159

スクリュー
カウンター
» 164

ビス
プラスドリル
延長
» 166

スクリュー
トルク
センサー
タイプ
» 167

ツール
アーム
» 168

スクリューカウンター

| VSC-02

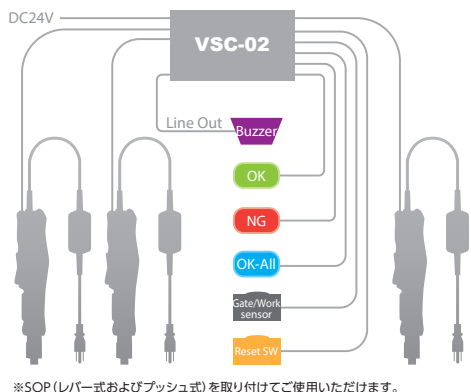
- ベッセル電動ドライバー・信号出力型(SOP)を3台までマルチコントロールできる。●3台個別に設定できるシーケンス機能。
- ネジ締め条件を登録できるチャンネル機能。外部出力端子を使用して、警告灯やスピーカーへの接続が可能。



仕様

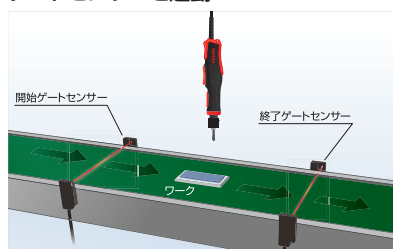
チャンネル数	32チャンネル
シーケンス数	16シーケンス
カウント本数	1~99
カウント方式	カウントアップ/ カウントダウン(切替可能)
オートリセット時間	0.00~9.99秒
ネジ締め時間(上限時間)	0.01~9.99秒
ネジ締め時間(下限時間)	0.00~9.99秒
外部入出力	入力2端子(TLP785) 出力3端子(TLP627) ライン出力(出力ピーク電圧1kV)

商品コード	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



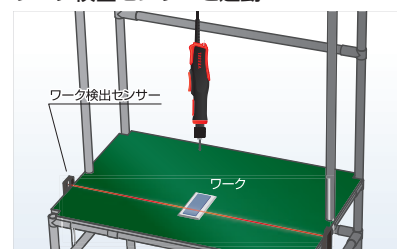
■センサーとの連動例

ゲートセンサーと連動



- ①開始ゲートセンサーを通過します。
→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終了ゲートセンサーを通過します。
→次のワーク作業に移れます。

ワーク検出センサーと連動



- ①開始ゲートセンサーを通過します。
→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終了ゲートセンサーを通過します。
→次のワーク作業に移れます。

電源アダプタ

| AD24-SC2



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

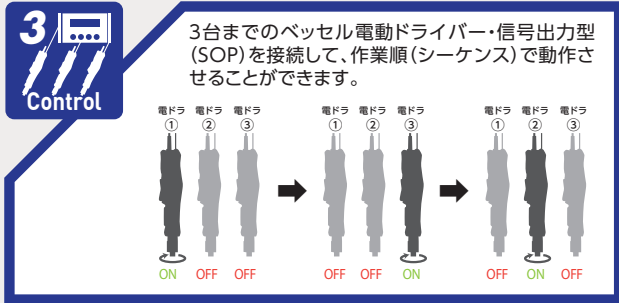
ONE POINT

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。

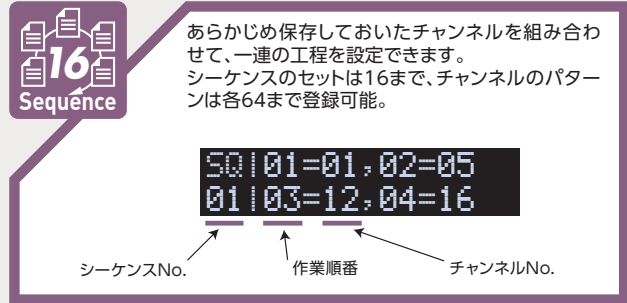
マルチコントロール

オススメ point



シーケンス機能

オススメ point

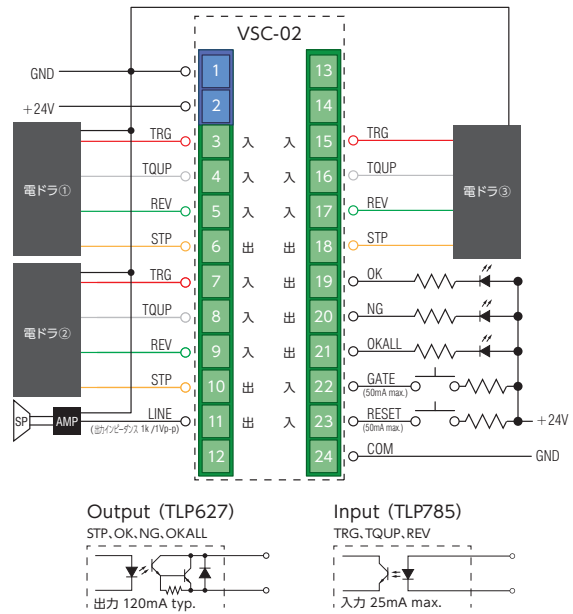


Signal

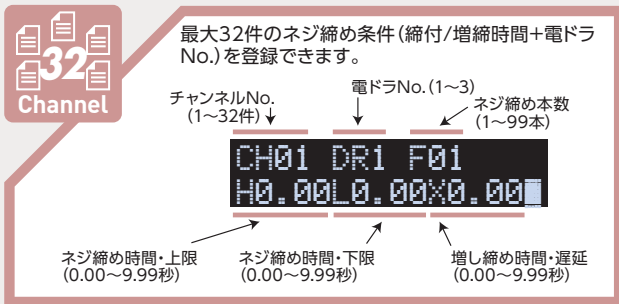
外部入出力

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、ブザーの音をアンプを通して増幅したりできます。

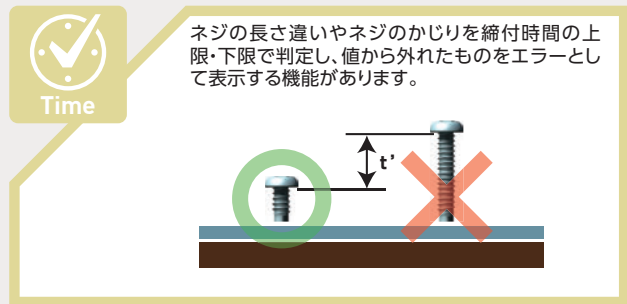
端子 No.	名称	入/出力	機能	入出力の信号形態	備考
1	GND	-	グラウンド(COM)		グラウンド(COM)
2	VCC24	-	電源入力		電源入力用の端子です。DC24Vを入力してください
3	DR1-TRG	入力	トリガスタート	OFF ON	トリガーを引いている信号を入力します(電ドラ①)
4	DR1-TQUP	入力	トルクアップ	OFF ON	トルクアップした時に信号を入力します(電ドラ①)
5	DR1-REV	入力	逆回転	OFF ON	逆回転に切り替えている信号を入力します(電ドラ①)
6	DR1-STP	出力	運転停止	OFF ON	停止信号を出力し、電ドラを停止します(電ドラ①)
7	DR2-TRG	入力	トリガスタート	OFF ON	トリガー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	トリガー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	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	ゲートセンサー検出をパルス信号として受け付けます
24	COM	入/出力	外部リセット入力		外部リセット入力
			グラウンド(COM)		外部機器用電源のグラウンドなどの共通端子です



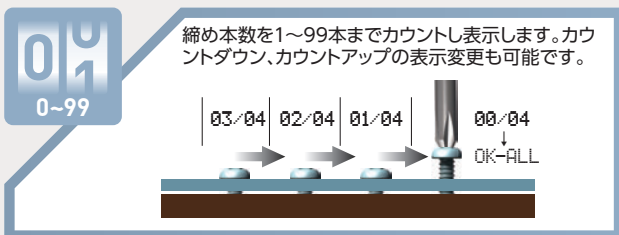
チャンネル機能



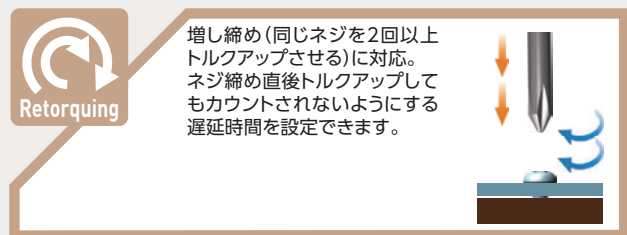
締付時間設定



カウント機能



増し締め



電動ドライバー
156
DCコンタクト用
158
電動ドライバー
159

スクリー
164
ピストンドリル
166

スクリー
167

ツール
168

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

エアニップパー

静電気対策品

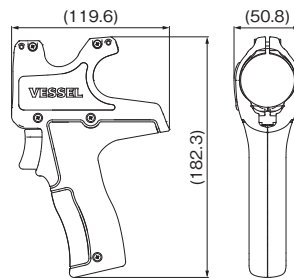
ピストルグリップ

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。



吊り下げリング取り付け穴
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。



商品コード	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	VPG-L	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、リンク×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、4500(P)HS-4	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。

延長コード(2m)

VE-EC2



RoHS

商品コード	品番	適用機種	重量 (g)	JAN (4907587)
551036	VE-EC2	VE-3000、4000、4000P、4500、4500P、4500-HS4、4500P-HS4 VE-1500EPA、2000EPA VSC-01、VCT-20※、VCT-30、VCT-45、	120	311252

※VCT-20を接続するには、3P・6P変換コードが必要です。

カラースリーブ

VCS

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

RoHS



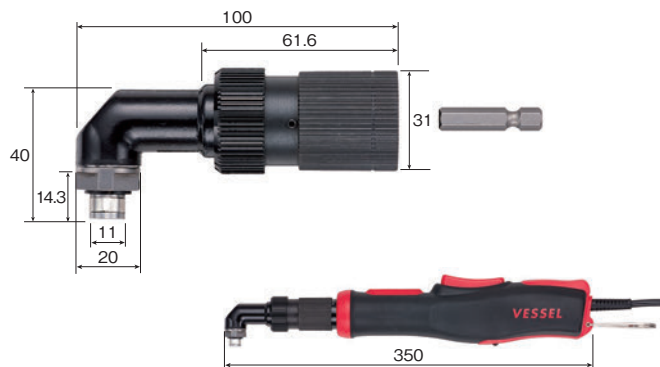
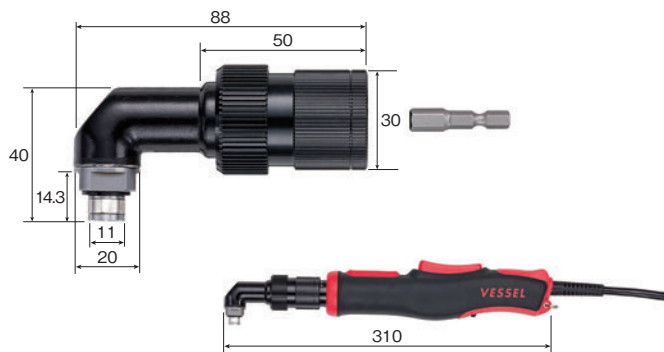
商品コード	品番	サイズ	適用	商品コード	品番	サイズ	適用
551053	VCS-SSP	SS	VE-1500 VE-2000	551055	VCS-MP	M	VE-4000(AC,PAC) VE-4000P(AC,PAC) VE-4500(AC,PAC) VE-4500P(AC,PAC) VE-4500(P) VE-4500(P)-HS4
551045	VCS-SSR			551047	VCS-MR		
551057	VCS-SSG			551059	VCS-MG		
551049	VCS-SSB			551051	VCS-MB		
551061	VCS-SSY			551063	VCS-MY		
551054	VCS-SP	S	VE-3000	551056	VCS-LP	L	VE-5000(P)、VE-5000(P)SOP、 VE-5000(P)-DL5、VE-5000(P)R、 VE-5000(P)RSOP、VE-5000(P)S、 VE-5000(P)SSOP、 VE-6000(P)-DL5、 VE-6000(P)R、VE-6000(P)RSOP
551046	VCS-SR			551048	VCS-LR		
551058	VCS-SG			551060	VCS-LG		
551050	VCS-SB			551052	VCS-LB		
551062	VCS-SY			551064	VCS-LY		

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

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



商品コード	品番	重量 (g)	材質	適用機種	JAN (4907587)
550026	VCA-M	168	スチール	VE-4000、4500、4000AC、4500AC、4500-HS4 (プッシュ式は使えません。)	007209

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

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がすべて付属。
- センサー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。



付属ルールで調整可能
ルール幅が調整できるので
複数のル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

商品コード	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
ルール幅前部調整板(mm)	70×90×t0.8、t1.0、t1.2、t1.5、t2.0...各1
ルール幅後部調整板(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

商品コード	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: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 パッケージ寿命:約300回以上充電可能

交換部品

測定用ビット		トルクアダプター		適用機種	使用範囲	適用ビット
H5mmビット	H6mmビット	VJ-3	VTM-8	VTM-8	0.25 N・m以下	H5mmビット
D73 H5×50	D73 H6×50	VJ-10	VTM-10	VTM-10	0.25 N・m以下	H5mmビット
D76 H5×50	D76 H6×50	VJ-10K	VTM-100	VTM-100	0.3~1.0 N・m	H5mmビット
B34 H5×50	B34 H6×50	VJ-50	VTM-100	VTM-100	0.3~1.0 N・m	H6mmビット
A16 H5×50	A16 H6×50	VJ-100	VTM-100	VTM-100	0.5~5.0 N・m	H6mmビット
					~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ケーブルを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(32bit)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

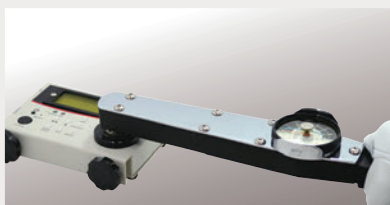
2つの測定モード



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。

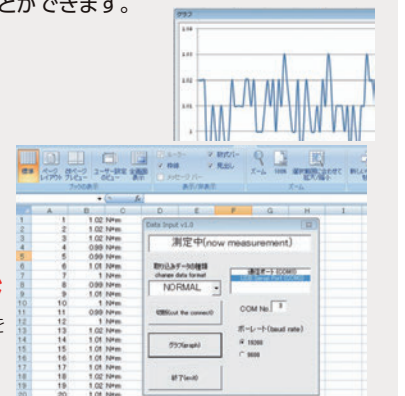
電動ドライバー、
トルクドライバーの測定向き
**ピーク
ホールドモード**

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

▶156

DCタイプ用
ローラー

▶158

電動ドライバー

▶159

カスクリーター

▶164

ピストリグリップ
延長コード

▶166

スクリュー
ドライバー

▶167

ツール
アーム

▶168

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

HFB

ハンドフリー[®]アーム

垂直を保ったネジ締めで、 精度アップ

回転式 縦作業の例



固定式 縦作業の例



回転式 横作業の例



HFB ハンドフリー[®]アーム

ツールや作業に合わせて、アタッチメントの組み合わせが自由です。取り付けたツールを垂直・水平/同じ角度へ移動できるので、作業環境に最適なアームを選択できます。

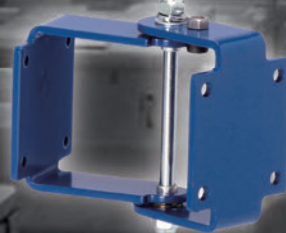
Dタイプ(固定式)アタッチメント



ホルダーアタッチメント



Rタイプ(回転式)アタッチメント



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。



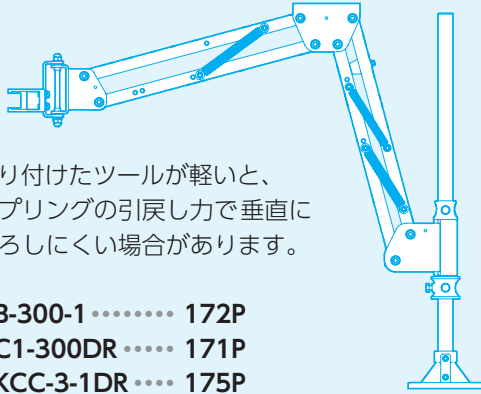
④ 締め付け精度向上
均一の締め付け動作でバラつきを低減します。

アームの分類

①ダブルリンクアーム型

(二本のアームをリンク構造でつないでいます)

- 利点：**
- ・アームの移動範囲が広く、自由度が高いです。
 - ・ツールを平行に移動でき、締め精度が安定します。
 - ・重量負荷を軽減するバランス効果があります。



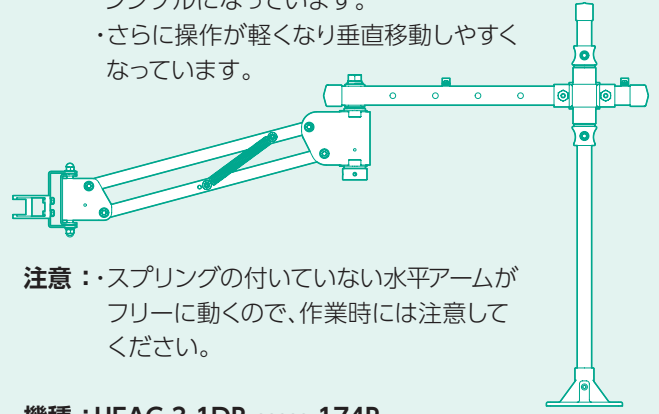
- 注意：**
- ・取り付けしたツールが軽いと、スプリングの引戻し力で垂直に下ろしにくい場合があります。

- 機種：** HFB-300-1 172P
 HFC1-300DR 171P
 HFKCC-3-1DR 175P

②リンクアーム型

(水平アームとスプリング付きアームを組み合わせています)

- 利点：**
- ・ダブルリンク型に比べ、狭い範囲や小さなワークに適しています。
 - ・スプリング付きアームが1本なので動きがシンプルになっています。
 - ・さらに操作が軽くなり垂直移動しやすくなっています。



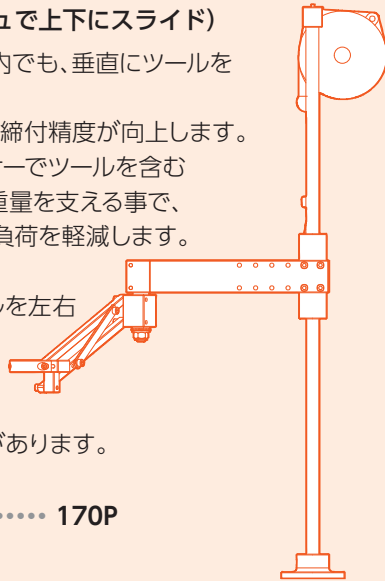
- 注意：**
- ・スプリングの付いていない水平アームがフリーに動くので、作業時には注意してください。

- 機種：** HFAC-3-1DR 174P

③リニア+ツール balancer 型

(ベアリング入ブッシュで上下にスライド)

- 利点：**
- ・どの移動範囲内でも、垂直にツールを動かせます。
 - ・動作が安定し、締め精度が向上します。
 - ・ツール balancer でツールを含むアーム全体の重量を支える事で、作業時の重量負荷を軽減します。



- 注意：**
- ・レバー式ツールを左右に広い作業で使用すると、レバー操作がしにくい場合があります。

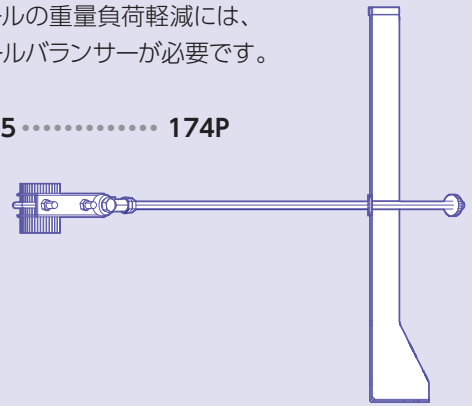
- 機種：** VAB-5 170P

④簡易スタンド型

- 利点：**
- ・ツールの回転反力を軽減できます。
 - ・簡単構造で低価格。
 - ・ツールを自由な方向に動かせます。

- 注意：**
- ・ツールの重量負荷軽減には、ツール balancer が必要です。

- 機種：** VRS-5 174P



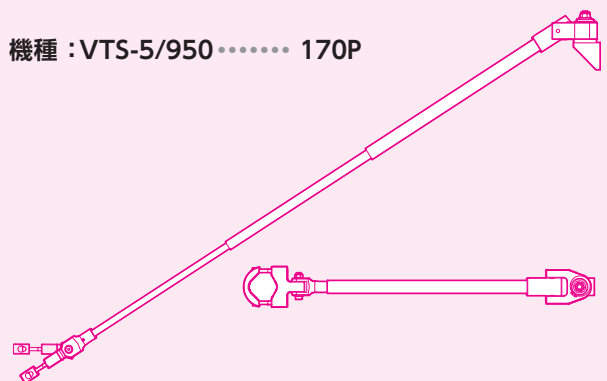
⑤テレスコープ型

(カーボンパイプが伸縮します)

- 利点：**
- ・狭い作業台上でコンパクトに使用できます。
 - ・軽量で強度のあるカーボンファイバーを使用。
 - ・負荷なく自由な方向に動かせます。
 - ・天井や壁への設置もできます。

- 注意：**
- ・ツールの重量負荷軽減には、ツール balancer が必要です。
 - ・レバー式ツールを左右に広い作業で使用すると、レバー操作がしにくい場合があります。

- 機種：** VTS-5/950 170P

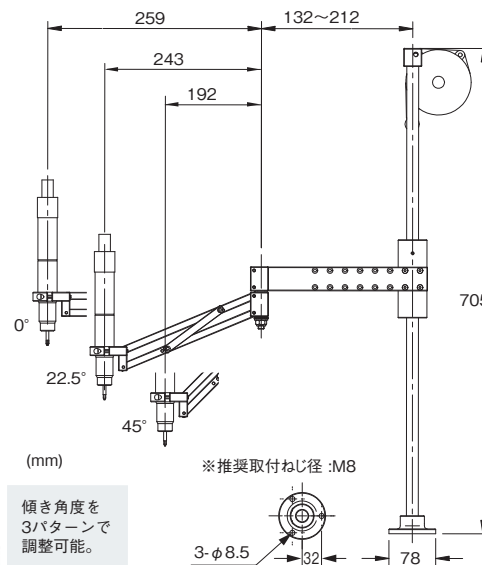
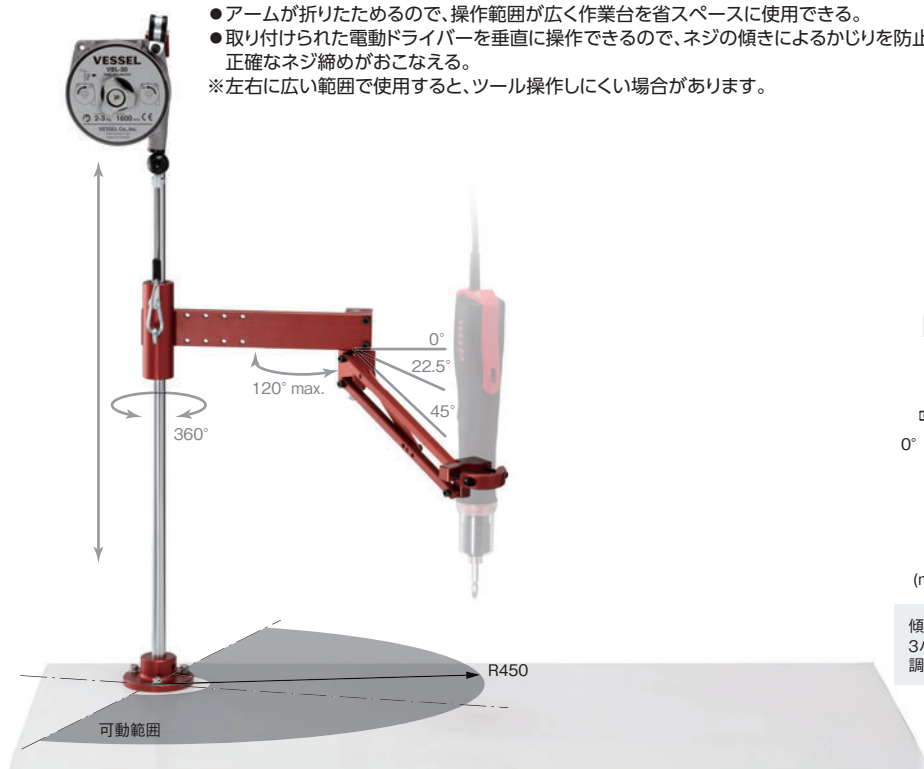


電動ドライブ
DCタイプ
用
156
DCタイプ用
158
電動ドライブ
ACタイプ
用
159
スクリーン
164
プラスチック
延長ドロー
166
スクリーン
トルクスター
167
ツールアーム
168

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る。
 - 取り付けられた電動ドライバーを垂直に操作できるので、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る。
- ※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。



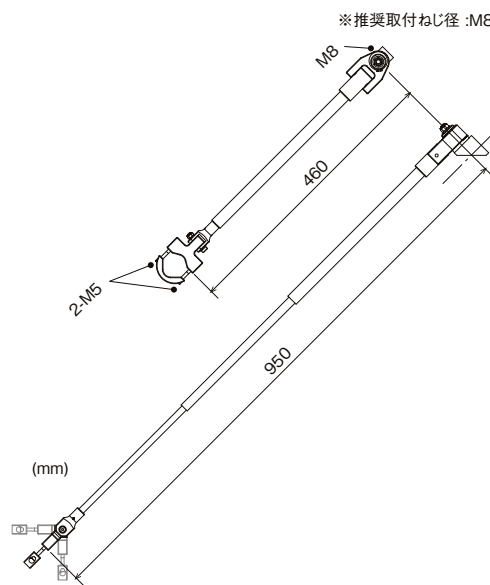
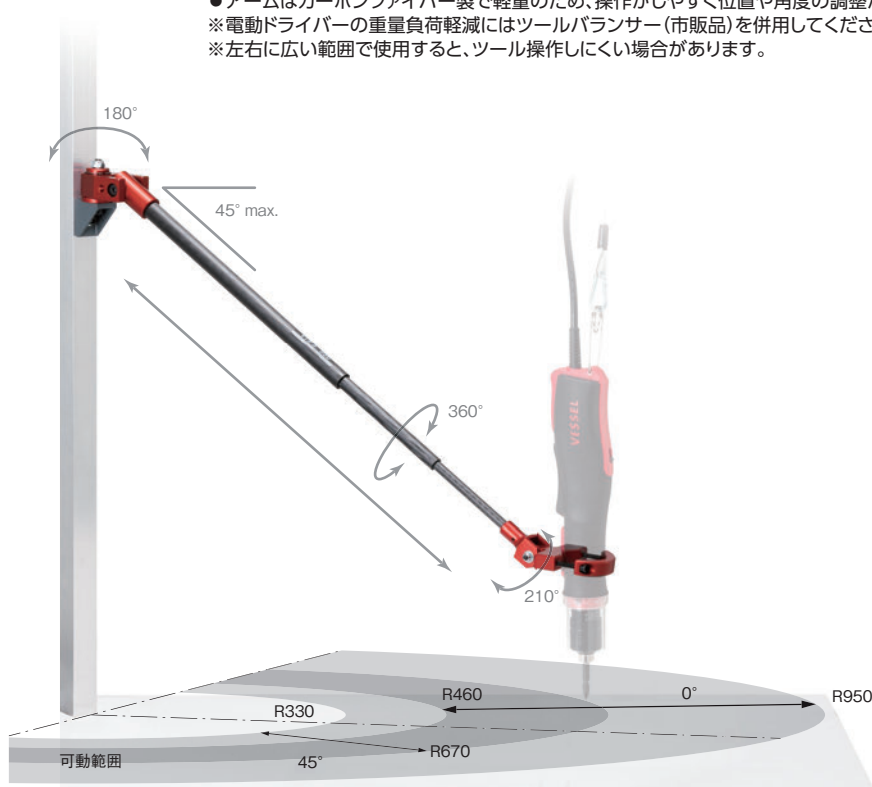
商品コード	品番	最大反力 (N·m)	最大荷重 (kg)	取付工具外径 (φmm)	支柱長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
551082	VAB-5	5	1.2	25~42	705	~R450 (先アーム角 22.5°の時)	3.1 (付属品含む)	314505

適用機種:VEシリーズ全機種 付属品:ツールバランサー(VBL-30)

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る。
 - 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る。
- ※電動ドライバーの重量負荷軽減にはツールバランサー(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。



商品コード	品番	最大反力 (N·m)	最大荷重 (kg)	取付工具外径 (φmm)	アーム長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
551083	VTS-5/950	5	1.2	25~42	460~950	R330~670 (アーム角 45°の時)	0.53 (付属品含む)	314512

適用機種:VEシリーズ全機種 付属品:ユニバーサルアダプター(取付済)

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

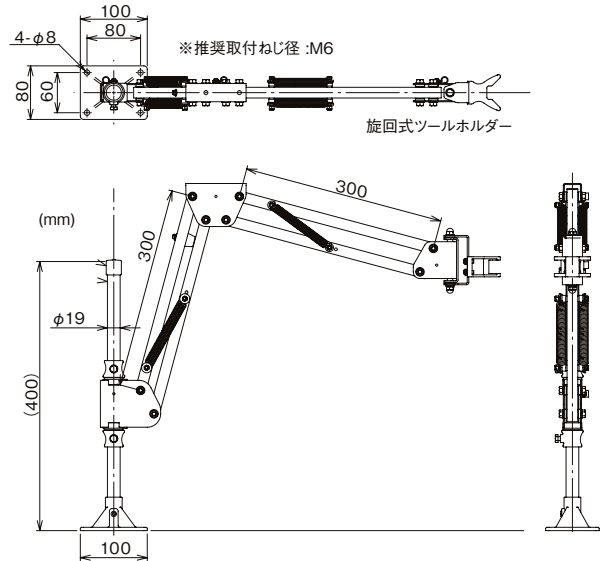
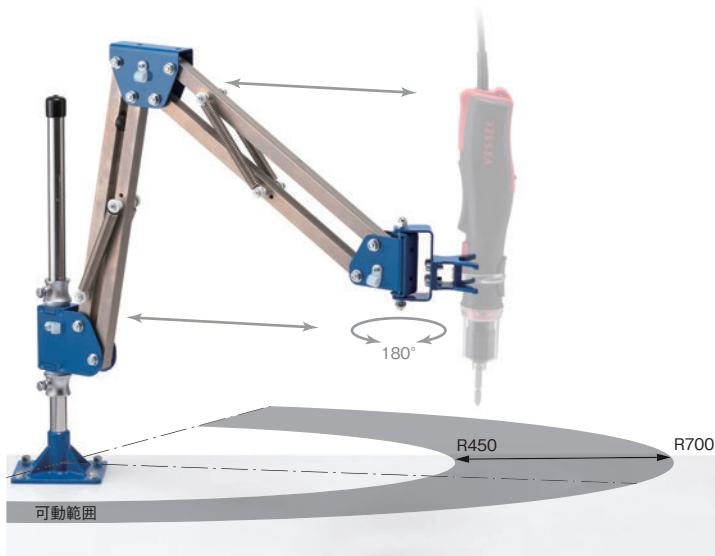
エアニッパー

静電気対策品

ハンドフリー[®]アーム

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。
- 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る。
- 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る。

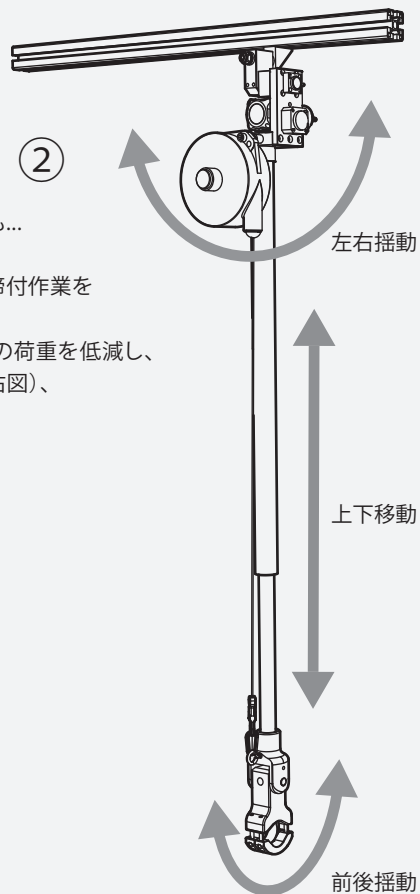
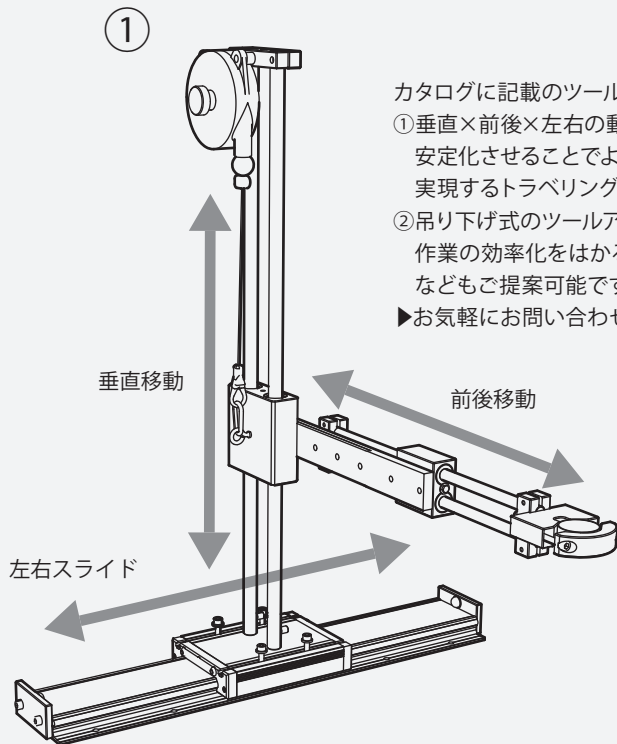


商品コード	品番	最大反力 (N・m)	推奨荷重 (kg)	取付工具外径 (φmm)	アーム長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
552051	HFC1-300DR	4.5	0.8~1.2	35~45	300+300	R450~700	2.7 (付属品含まず)	315182

適用機種: VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, HS4/ VE-5000/VE6000シリーズ
 付属品: ゴムシート:2枚、ホースバンド:1個、六角ボルト/ナットM6:4本、ツールキット:1セット

ONE POINT

作業の精度・効率を高めるツールアーム [別作]



カタログに記載のツールアーム以外にも...
 ①垂直×前後×左右の動きをレールで安定化させることでより精度の高い締め付け作業を実現するトラベリングアーム (左図)。
 ②吊り下げ式のツールアームで、ツールの荷重を低減し、作業の効率化をはかる伸縮アーム (右図)、などもご提案可能です。
 ▶お気軽にお問い合わせください。

電動ドライバー
 156 コンパクトローラー
 158 (電動ドライバー)
 159 スクリュー
 164 カラーストリップ
 166 フックリコー
 ツールアーム
 168

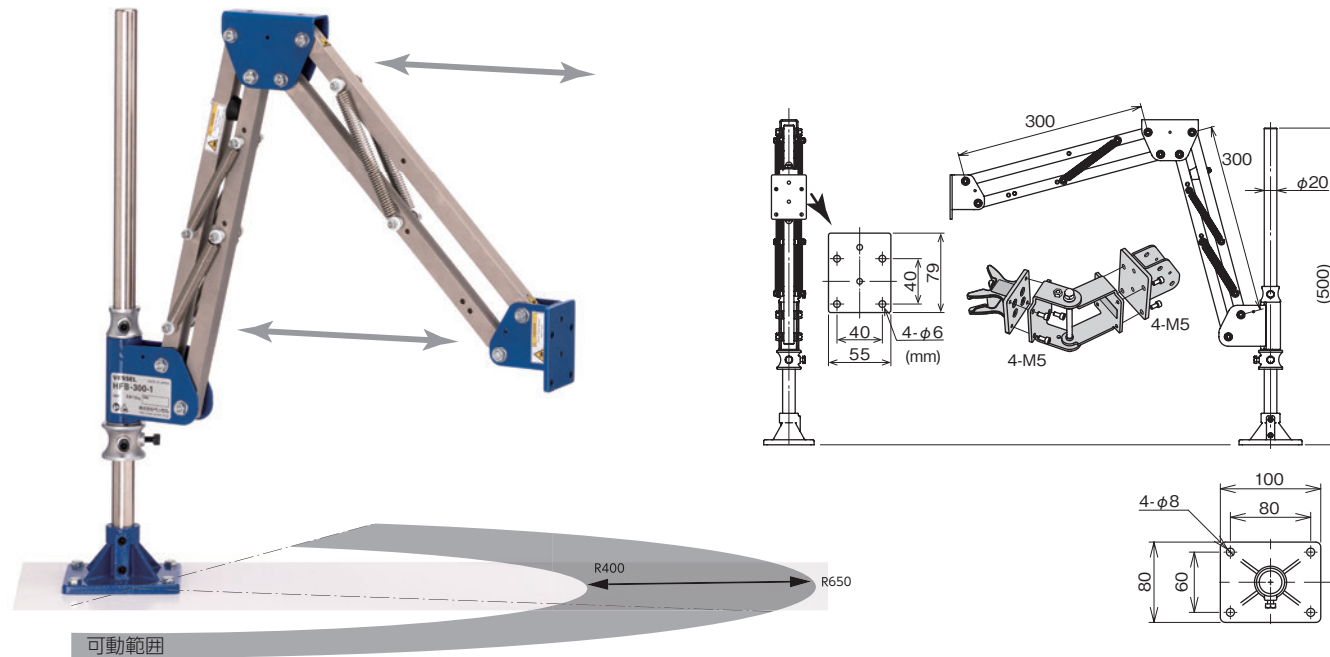
ハンドフリー[®]アーム

HFB-300-1

- 取り付けしたツールを垂直・水平 / 同じ角度で移動できます。
 - 旋回式 (Rタイプ) アタッチメントは、ツール取付部が旋回します。移動の多い作業に。
 - 反動トルクの大きなタッピングネジ作業には固定式 (Dタイプ) / ホルダー (Hタイプ) をご使用ください。
 - ホルダー (Hタイプ) は、ツール外径に合ったサイズを選べ、安定した取り付けができます。
- ※ アーム長さ400mm / 500mm、推奨荷重2kg / 3kgの別作については、弊社営業までお問い合わせください。



※1 HFB-R旋回式アタッチメントを使用しない時。
 ※2 最大反力は取り付けのアタッチメントにより変わります。

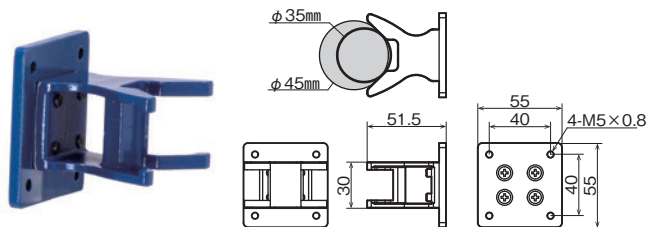


商品コード	品番	最大反力 (N・m)	推奨荷重 (kg)	アーム長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
552081	HFB-300-1	※	0.8~1.2	300+300	R400~650	3.96	012128

※先端に取り付けるアタッチメントにより最大反力が変わります
 付属品:六角ボルト/ナットM6:4本、ツールキット:1セット

Dタイプ(固定式)アタッチメント

HFB-D

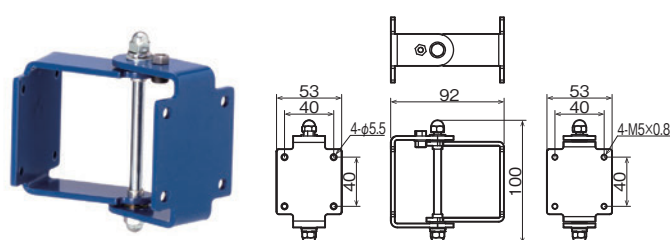


商品コード	品番	最大反力 (N・m)	適用ツール外径 (φmm)	重量 (g)	JAN (4907587)
552082	HFB-D	5.2	35~45	210	012135

適用機種:VE-3000/ VE-4000(P), AC / VE-4500(P), AC, -H54/ VE-5000/VE6000シリーズ
 付属品:ゴムシート:2枚、ホースバンド:1個、キャップボルトM5×8mm:4本

Rタイプ(旋回式)アタッチメント

HFB-R

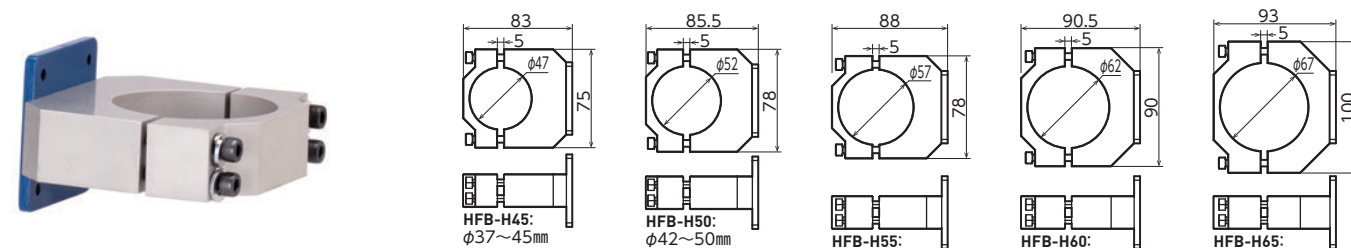


商品コード	品番	最大反力 (N・m)	適用ホルダー	重量 (g)	JAN (4907587)
552083	HFB-R	5.2※	HFB-D / HFB-H45, H50, H55, H60, H65	310	012142

※先端に取り付けるアタッチメントにより最大反力が変わります

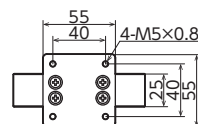
ホルダーアタッチメント

HFB-H



商品コード	品番	最大反力 (N・m)	適用ツール外径 (φmm)	重量 (g)	JAN (4907587)
552084	HFB-H45	10	37~45	380	012159
552085	HFB-H50	10	42~50	390	012166
552086	HFB-H55	10	47~55	370	012173
552087	HFB-H60	10	52~60	410	012180
552088	HFB-H65	10	57~65	570	012197

適用機種:HFB-H45[VE-4000/VE-4500/VE-5000/VE-6000シリーズ]



作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

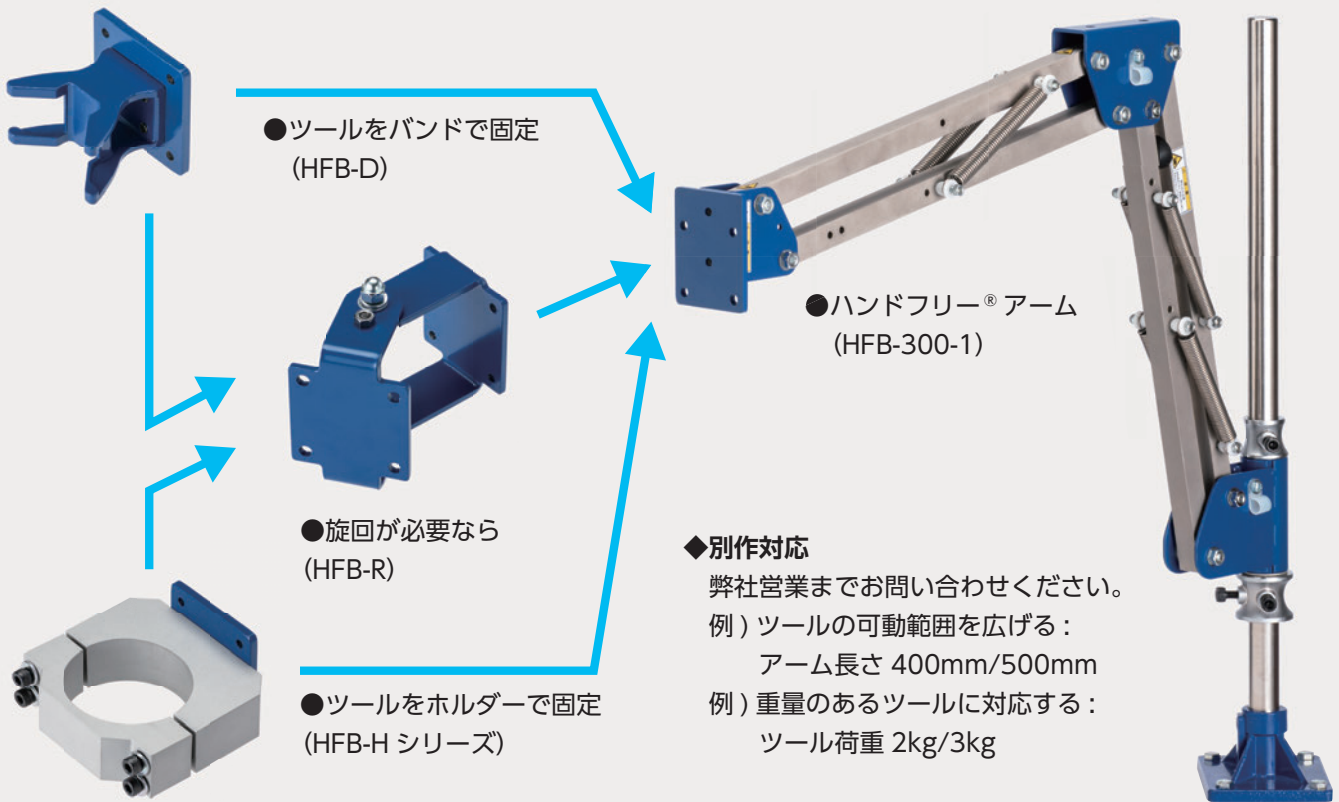
エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

ONE POINT

ツールや作業に合わせて、アタッチメントの組み合わせができる



固定式 縦作業の例

回転式 縦作業の例

回転式 横作業の例



◆ハンドフリー®アーム(ホルダー交換式)の選定方法:

- ①ご使用のツールの重量、外径、反力(トルク)をお確かめください。
- ②ツール外径とツールの反力に合ったアタッチメントをお選びください。
- ②先端取付荷重は、ご使用のツールとアタッチメントを合わせた重量です。
- ④取付ツールが重い場合や可動範囲を広くしたい場合は、別途お問い合わせください。

電動ドライバー
DCタイプ用

DCドライバー用

156

電動ドライバー
(ACタイプ)

159

スクリーター

164

ピストル型ドリル
延長リーダー

166

スクリーター
ドリル

167

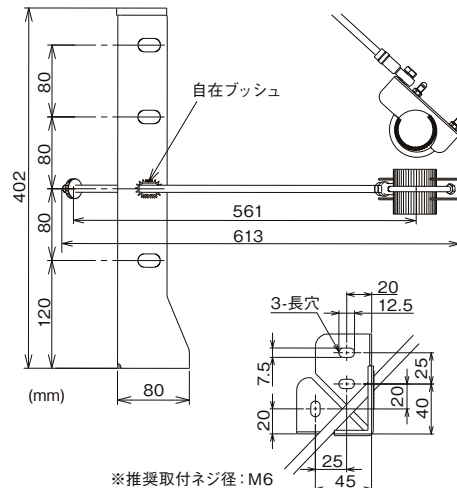
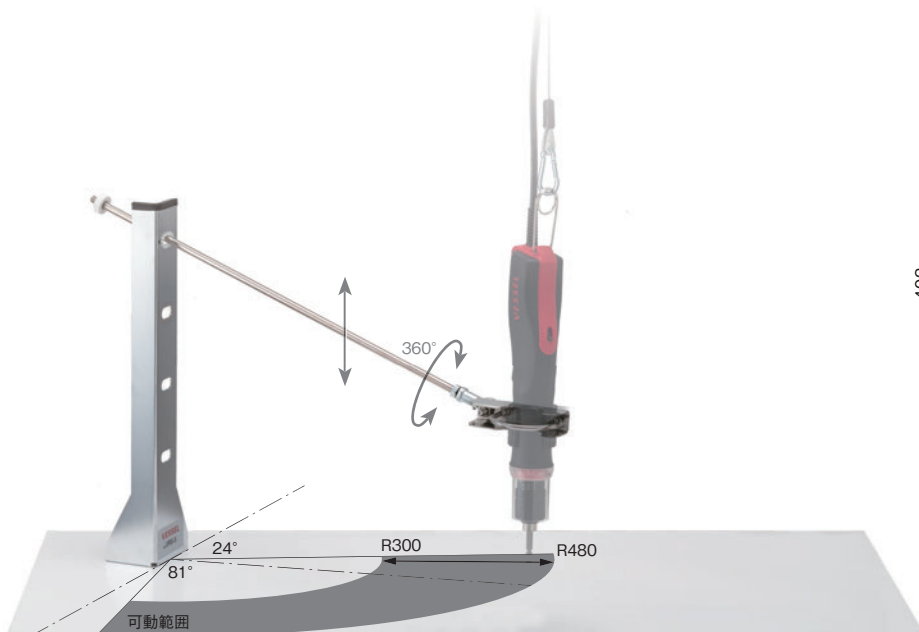
ツールアーム

168

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。
 - 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る。
- ※電動ドライバーの重量負荷軽減には、ツールバランサー(市販品)を併用してください。



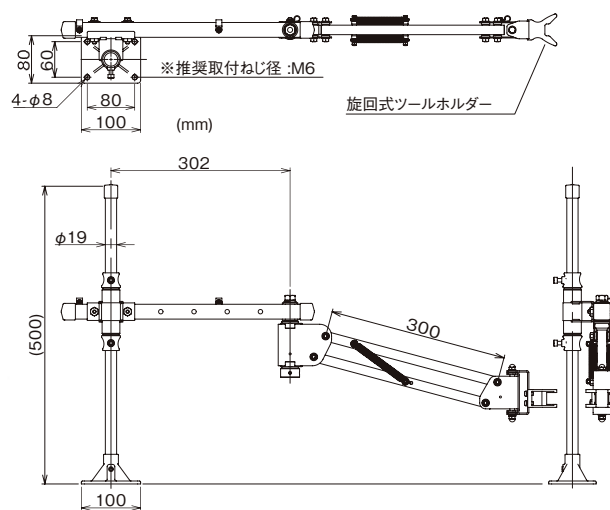
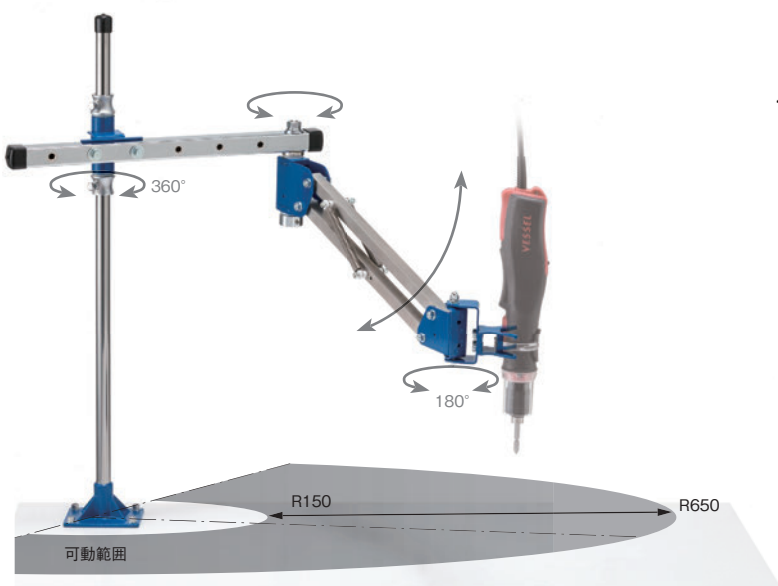
商品コード	品番	最大反力 (N・m)	最大荷重 (kg)	取付工具外径 (φmm)	シャフト長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
551081	VRS-5	4.5	1.1	40	561	R300~480	0.85	314499

適用機種:VE-5000/VE-6000シリーズ全機種 付属品:自在プッシュ(予備1個)、ゴムカバープッシュ

ハンドフリー[®]アーム

HFAC-3-1DR

- 狭い範囲や小さなワークの作業に適している。
- 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。
- 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る。
- 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る。
- 支柱のそばまでツールが自由に動くので、コンパクトな作業スペースで作業できる。
- スプリングを減らし、軽く安定して上下に動く。



商品コード	品番	最大反力 (N・m)	推奨荷重 (kg)	適応ツール外径 (φmm)	アーム長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
552055	HFAC-3-1DR	4.5	0.6~1.0	35~45	302+300	R150~650	3.1(付属品除く)	315229

適用機種:VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000/VE6000シリーズ 付属品:ゴムシート:2枚、ホースバンド:1個、六角ボルト/ナットM6:4本、ツールキット:1セット

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

セーバーソーブレード

電動ドライバー

エアーツール

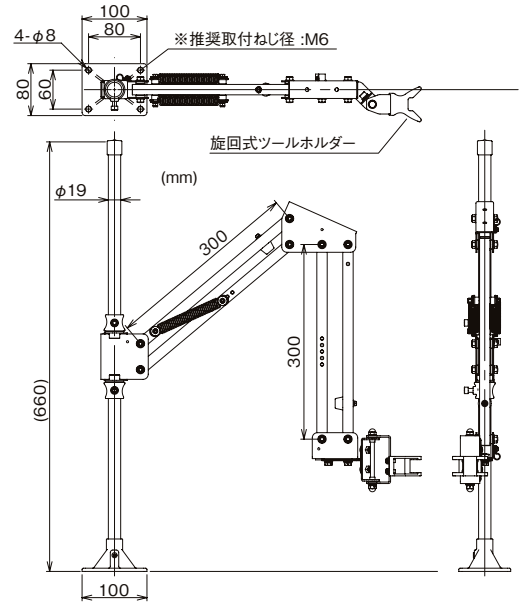
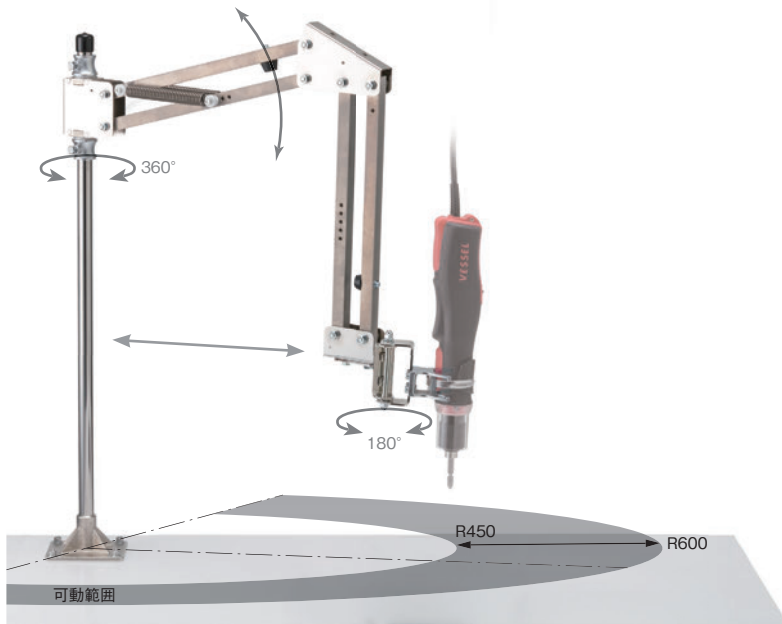
エアニッパー

静電気対策品

ハンドフリー[®]アーム

HFKCC-3-1DR

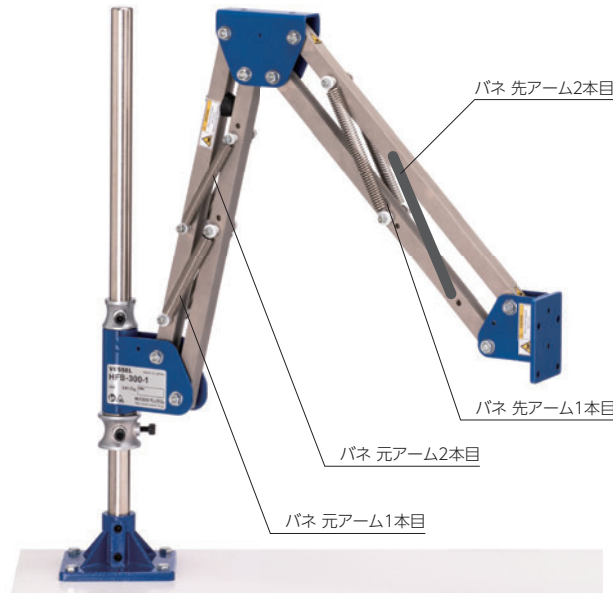
- HFSやHFCに比べて狭い範囲や小さなワークの作業に適している。
- パイプや金具など部材の省コスト化を図ったツール荷重1kgまでの機種。
- メッキ部品を使用し、塗装剥がれを嫌う電子分野向けに最適化した。
- 取り付けられたネジ締めドライバーを垂直・水平 / 同じ角度で移動できる。
- ツール取付部が旋回するので、移動の多い作業でもツールを持ち替えずに操作できる。
- アームの動きがシンプルで、垂直移動が楽におこなえる。



商品コード	品番	最大反力 (N・m)	推奨荷重 (kg)	適応ツール外径 (φmm)	アーム長さ (mm)	可動範囲 (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
552056	HFKCC-3-1DR	4.5	0.6~1.0	35~45	300+300	R450~600	2.9 (付属品除く)	315236

適用機種:VE-3000/ VE-4000(P), AC/ VE-4500(P), AC, -HS4/ VE-5000(P), R, S, -DL5, SOP, RSOP, SSOP/ VE-6000P, 6000(P)-DL5, 6000(P)RSOP
 付属品:ゴムシート:2枚、ホースバンド:1個、六角ボルト/ナットM6:4本、ツールキット:1セット

ハンドフリー[®]用バネ



商品コード	取説品番
551088	No.6176
551089	No.6223
551090	No.6243
551091	No.6244
551092	No.6258

元金具からの位置→	元アーム		先アーム	
	1本目	2本目	1本目	2本目
品番	取説品番	取説品番	取説品番	取説品番
HFB-300-1	No.6223	No.6176	No.6223	—
HFB-300-2	No.6258	No.6223	No.6258	—
HFB-300-3	No.6243	No.6258	No.6258	No.6223
HFC1-300DR	No.6244	—	No.6223	—
HFAC-3-1DR	—	—	No.6223	—
HFKCC-3-1DR	No.6258	—	—	—

電動ドライバー
 156
 コントローラー用
 158
 電動ドライバー
 159
 スクランナー
 164
 延長コード
 166
 フックリコー
 トルクメーター
 167
 ツールアーム
 168