


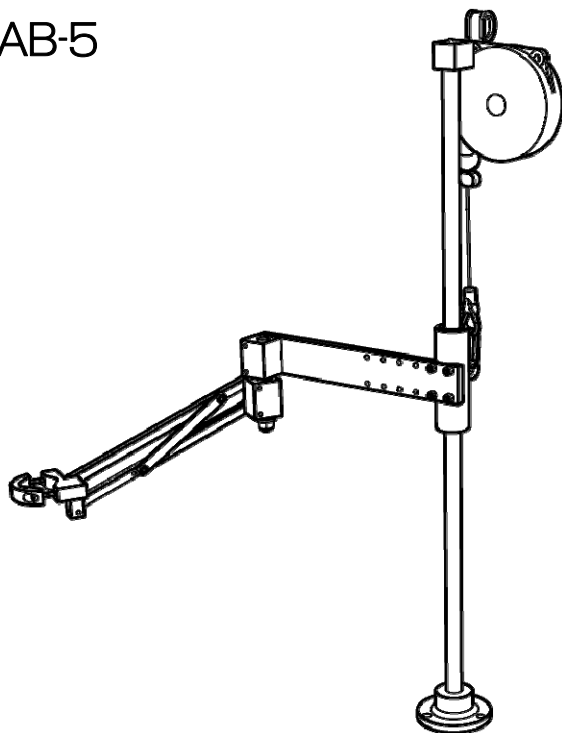
VESSEL

垂直アーム

No.VAB-5

—取扱説明書—

フランス製 



○ご使用前に、この取扱説明書をお読みください。

○お読みになった後はいつでも参照できるように大切に保管してください。



目次




- ・安全にお使いいただくために P.2
- ・製品の特長 P.3
- ・製品の仕様 P.4
- ・各部名称 P.4
- ・ご使用前に P.5
- ・使用 P.6
- ・保守・点検 P.7
- ・保管 P.7
- ・保証書 P.8




■ご使用いただく前に



安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、危険の大きさにより次の2段階に区分して表示しています。
- 「注意」に記載した事項でも、状況により重大な結果に発展する可能性があります。
安全上重要な内容となりますので、必ず守ってください。

 警告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合
 注意	取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性および物的損害の発生が想定される場合

	この記号は、「警告や注意」を促す内容です。
	この記号は、行為を「禁止」する内容です。
	この記号は、行為を「強制」する内容です。

 注意	
 禁止	本書を理解できるまでは、製品の設置、使用、保守をしないでください。
 必ず守る	本書は簡単に参照できるように、製品のそばに保管してください。

 必ず守る	落下その他で本製品に著しい衝撃・損傷を与えたときは、必ず点検をおこなってください。的確に動作しないとき、あるいは点検時等に異常を発見した場合には必ず、必要な修理または交換をおこなってください。
 必ず守る	本書は簡単に参照できるように、製品のそばに保管してください。

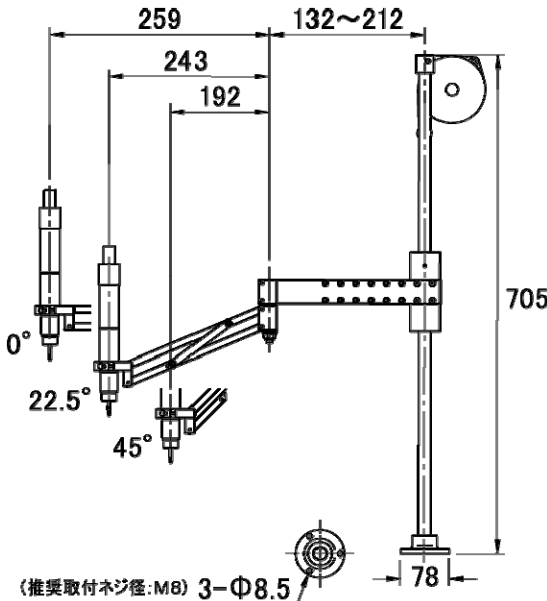
製品の概要

本製品は、電動ドライバーを取り付けることにより、ねじの締め付け時に発生する電動ドライバーの反動を抑制する機能があります。また、どの移動範囲内でも電動ドライバーを垂直に下ろせますので、動作が安定し締め付け精度が向上します。アームの中間に旋回部を設けているため、柔軟な作業を可能にします。アームが折り曲げられますので、スペースが限られる作業環境での使用をお勧めします。

製品の特長

- 作業範囲が広く使える
アームが折りたたまれるので操作範囲が広く、作業台上を省スペースに使用できます。先端側のアームは、3パターンで傾き角度を調整可能です。水平アームは長さを変更できます。
- 締め付け精度アップ
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。
- ツール balancer 付き
ツール balancer により、ツールを含むアーム全体の重量が軽減され、作業時の荷重を軽減できます。

外観図／寸法



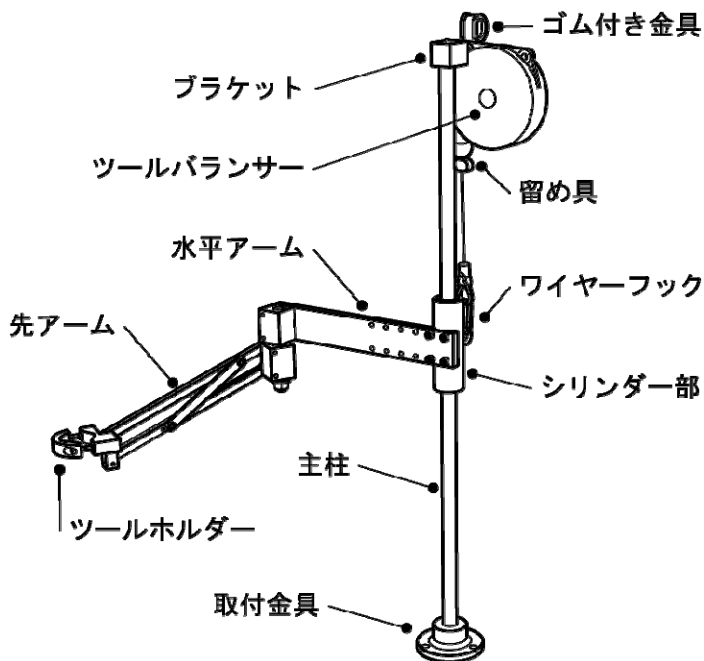
■製品の仕様

仕様

型番	VAB-5
最大反力(N.m)	5
最大荷重(kg)	1.2
ツール適応外径(φmm)	25~42
支柱高さ(mm)	705
可動範囲(mm)	~450 (先アーム角度 22.5° 時)
重量(kg)	3.1 (付属品含む)
付属品	取扱説明書、ツールバランス、M8 ボルトセット
使用温度/湿度	0~40℃ 10~80%RH
設置場所	屋内
材質	金具：アルミ、アーム部：アルミ、支柱：鉄
適合規格	CE (機械指令 2006/42/EC 適合)

■各部名称

各部名称

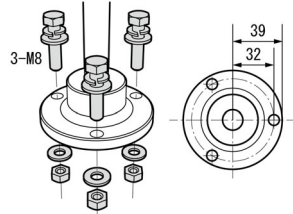


設置

⚠ 注意	
⚠ 注意	取り付け前にご使用の電動ドライバーが対応機種であることを確認してください（ツール重量／反カトルク）。
⚠ 注意	間違った取り付けで使用されますと、機器の故障または作業者が負傷する恐れがあります。
⚠ 注意	電動ドライバーの電源プラグを抜いてから取り付けてください。

1) 取付金具（ベース）の取り付け

M8のネジ3本で、作業台に垂直に固定してください。
作業面はしっかりしていることを確認してください。

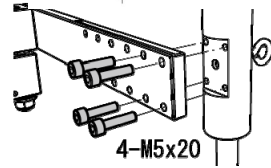


2) アームの取り付け／長さ調整

主柱に挿入されたシリンダー部に、アームを取り付けます

①水平アーム：複数の取り付けねじ穴があります。

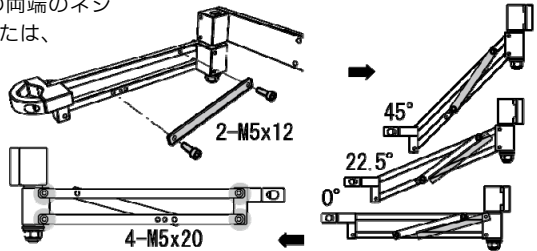
適切な位置を決め4本のネジで固定します。
必ず付属のネジ（M5x20）を使用してください。



②先アーム：斜めに固定されている角棒の両端のネジ

（M5x12）を緩め、0° または、
22.5°、45° の角度に調整
して固定します。

※注意：購入時、平行四辺形
になっている4隅のネジ
（M5x20）は緩んでいま
すので、調整後しっかり
締め付けてください。



③アームの付け替え：上下を入れ替えて使用することができます。

3) ツール balanser の取り付け

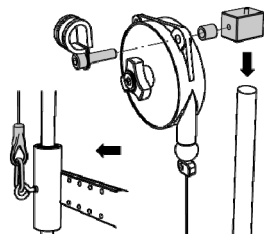
①ブラケットの横にツール balanser 取付用のネジが付
いています。右図のように取り付けてください。

※ブラケットのゴム付き金具は、電動ドライバーの
電源ケーブルなどを保持するものです。

②ブラケットを主柱に取り付けます。

③balanser のワイヤーフックをアイボルトに引っ掛けます。

※balanser のセット箱に付属しているワイヤーは、
balanser 単体使用する場合に使う吊り下げ用です。



■ご使用の前に

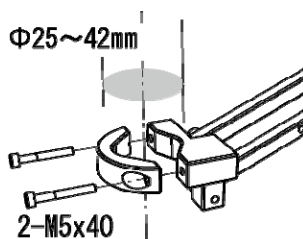
4) 電動ドライバーの取り付け

① ツールホルダーのM5×40のネジ2本を緩めます。
電動ドライバーを挟み締め込みます。適切な力で締めつけてください。

少しずつ締めこんで電動ドライバーを運転し、反力で回ってしまわないことを確認してください。

※注意：締め込みすぎると電動ドライバーのケーシング割れの原因となり、正しく動作しなくなる恐れがあります。

② ホルダーの付け替え：ホルダー部を上下付け替えることができます。



5) ツールバルンサーの調整

電動ドライバーの重量に合わせて、バルンサーの引張力を調整します。

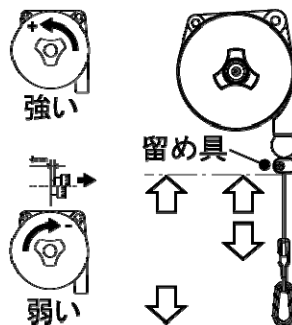
適切に設定できますと作業者はツールの重量を感じず自由に操作できるようになります。

引張力の調整：バルンサーのツマミを左に回すと引張力が強くなります。

右に回すと引張力が弱くなります。

(右へ回すときはツマミを引いて回す)

フリー長さの調整：黒いボール下にある留め具で、ワイヤーの自由距離を調整します。



■使用

⚠ 注意

⚠ 注意

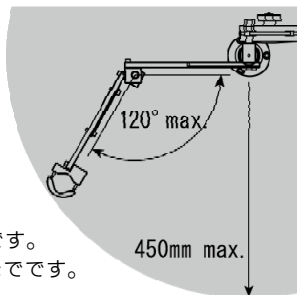
本製品の使用前に下記の事項をご確認ください。



- ・作業台などに確実に固定されていること
- ・ジョイント部に過剰な緩みがないこと
- ・電動ドライバーの取付金具に緩みがないこと
- ・アームの稼働範囲内に操作を妨げるものがないこと

1) 先アームと水平アームの開き角度は、120°までにしてください。それ以上に開いて使用すると、電動ドライバーの反力を抑制できません。

2) 可動範囲は主軸の中心から450mmです。
(先アームが22.5°設定の場合)

3) 荷重(使用できる電動ドライバーの重量)は1.2kgまでです。
反力(電動ドライバーの最大締め付けトルク)は5N・mまでです。






 注意	
 必ず守る	各部のねじの緩みがないか確認してください。

アームの動きが悪くなったときは、この手順で掃除をおこなってください。

- ① バランサーのワイヤーフックをはずします。
- ② 先端のブラケットを取り外します。
- ③ シリンダーを主柱から抜き取ります。
- ④ エアーダスターでシリンダー内側をエアブローし、ベアリングに付着した塵埃を取り除きます。
- ⑤ 主柱を乾いた布でふき取ります。
- ⑥ 再度組み立てて、アームを設置します。

※注意：グリスの塗布や注油はおこなわないでください。
塵埃の付着により動きが悪くなります。

■保管

 注意	
 禁止	次のような場所に保管しないでください。故障の原因となります。 ・本体に著しい振動や衝撃が加わる場所・仕様に示された範囲を超える高温多湿な場所・結露する場所・可燃性の溶剤や粉塵等、引火や爆発のおそれのある場所・ホコリ、粉塵、煙が多い場所・水・油・薬品等がかかる場所
 必ず守る	子供の手の届かないところに保管してください。

部品を破損・紛失した場合は購入先にご連絡ください。
不明の場合はお近くの営業所にご連絡ください。

■保証書

お買い上げいただき誠にありがとうございました。

日本国内で、保証期間内に取扱説明書、本体ラベルなどの注意書きに従って正常な状態で使用していて故障した場合には、本書の記載内容に基づいて無償修理いたします(消耗部品は除く)。

保証期間内に故障した場合は、お買い上げの販売店にご依頼ください。

保証期間中でも次のような場合には有償修理となります。

- 1) 誤った使用方法、取り扱い上の不注意によって生じた損傷や故障
- 2) 不当な修理や改造によって生じた損傷や故障
- 3) 火災、地震、水害、落雷その他天災地変、ガス害、塩害、公害などによって生じた損傷や故障
- 4) お買い上げ後の移動や輸送によって生じた損傷や故障
- 5) 本書の紛失、所定事項の未記入または字句を書き換えられた場合
- 6) 取り付けたツールの故障・破損についても、当社は責任を負いかねます

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

- この保証書は、本製品の故障に対する無償修理または交換を保証するものであって、本製品の使用または使用不能によって生じた損害に対して当社が責任を負うものではありません。
- この保証書は、明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

品番	VAB-5		
保証期間	お買い上げ日より1年間		保証対象：本体およびバルサナー
お客様	お名前		
	ご住所	〒	
	電話番号		
販売店	店名/住所/電話番号		

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

フリーコール **0120-999-914**

9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

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.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
名古屋営業所 〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目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南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
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.082-295-1727

<http://www.vessel.co.jp/>

19021800.000