

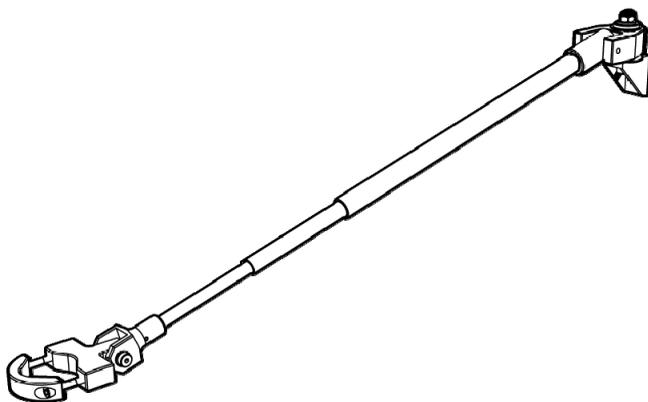
# VESSEL

## 伸縮アーム

No.VTS-5/950

—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。

 <b>警告</b>	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
 <b>注意</b>	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。

 <b>注意</b>	
 <b>禁止</b>	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。
 <b>必ず守る</b>	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。

 <b>必ず守る</b>	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。
 <b>必ず守る</b>	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

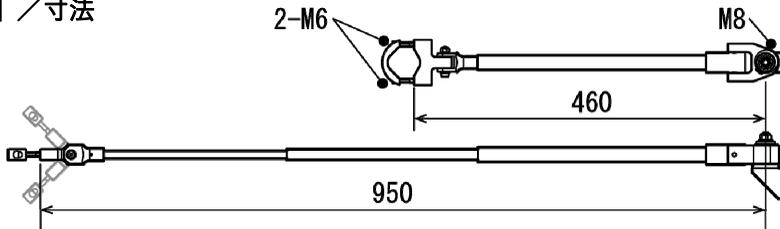
本製品は、電動ドライバーを取り付けることにより、ねじの締め付け時に発生する電動ドライバーの反動を抑制する機能があります。自由に旋回するユニバーサルジョイントにより、傾いたワーク面のねじ締めにも対応します。本製品は、VEシリーズ電動ドライバーを取り付けることで、ねじの締め付け時に発生する反動を抑制する機能があります。ユニバーサルジョイントにより傾いたワーク面にも対応します。

## 製品の特長

- 傾いたワーク面にも対応  
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。対象物が移動する組立ラインに適しています。
- 小型・軽量  
アームはカーボン繊維製で軽量のため操作がスムーズにおこなえます。アーム部が収縮しますので、省スペースで設置できます。（すでにあるパイプやレールに取り付けできます。）
- メンテナンスフリー  
カーボン繊維素材で耐久性が高く長寿命です。メンテナンスが不要です（グリスなどの注油はしないでください）。

## ■製品の仕様

### 外観図 / 寸法

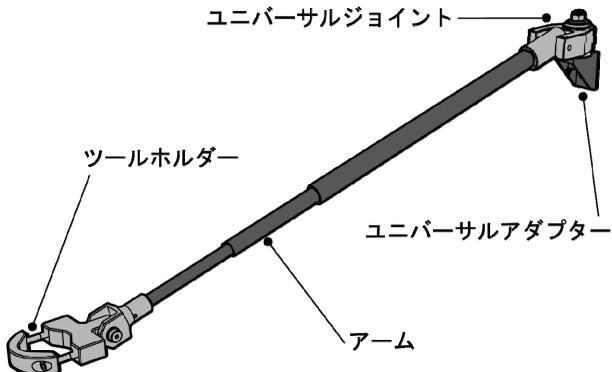


### 仕様

型番	VTS-5/950
最大反力(N.m)	5
最大荷重(kg)	1.2
ツール適応外径(Φmm)	25~42
アーム長さ(mm)	460~950
可動範囲(mm)	330~670 (アーム角度 45° 時)
重量(kg)	0.53 (付属品含む)
付属品	取扱説明書、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
設置場所	屋内
材質	金具：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)

## ■各部名称

### 各部名称

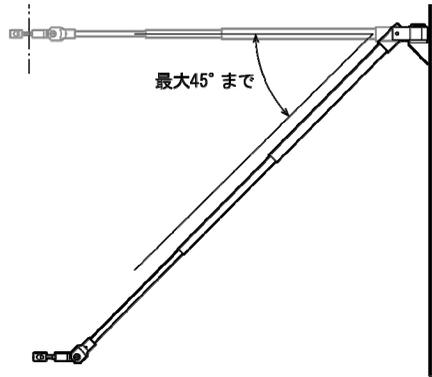
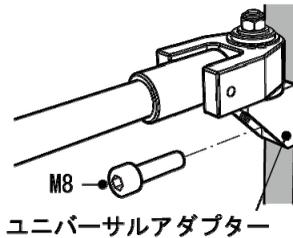


設置

⚠ 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。

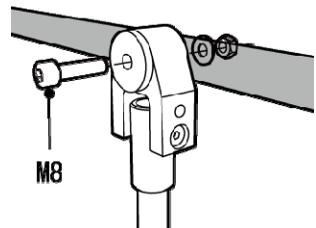
1) 水平方向での取り付け

反動を正しく抑制するために、できるだけ水平に使用するようにしてください。  
斜めに使用する場合、右図のように0° から45°の範囲内で設置してください。  
取り付けには、付属のユニバーサルアダプターをご使用ください。



2) 垂直方向での取り付け（横打ち）

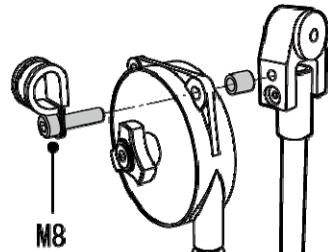
ジョイントをパイプやレールに固定してご使用ください。



3) ツールバランサーの併用（市販品）

ユニバーサルジョイントの側面にツールバランサー取付用のM8のネジ穴があります。

- ① ツールバランサーは電動ドライバーの重量を支えられる機種を選定してください。
- ② ツールバランサーのワイヤーが、アームと平行になるように取り付けてください。
- ③ ワイヤーフックで電動ドライバーを吊り下げてください。



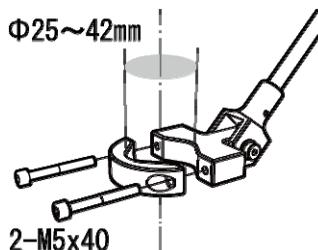
## ■ご使用の前に

### 4) 電動ドライバーの取り付け

- ① ツールホルダーのネジ (M5×40) を2本を緩めます。
- ② 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。



## ■使用



注意

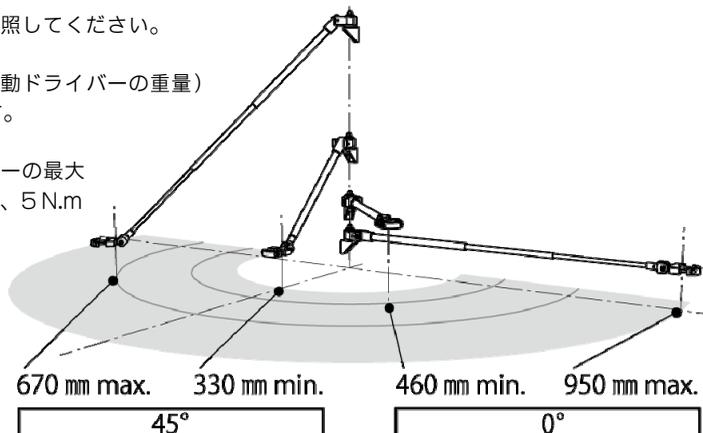


注意

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) アームを最小に縮めたり最大に伸ばしたりしたときに、衝撃が加わらないようにしてください。カーボン繊維製のアーム部は衝撃に強くありません。
- 2) アーム部を最大まで伸ばした状態で使用しないでください。早期故障の原因となります。
- 3) 反動を正しく抑制するために、0° から 45° の範囲内で使用してください。
- 4) 可動範囲は右図を参照してください。
- 5) 荷重 (使用できる電動ドライバーの重量) は、1.2 kg までです。
- 6) 反力 (電動ドライバーの最大締め付けトルク) は、5 N.m までです。



 <b>注意</b>	
<b>● 必ず守る</b>	各部のねじの緩みがないか確認してください。

- 1) 動きが悪い時に、グリスなどを注油しないでください。  
 カーボン繊維製のアーム部は耐油性がありません。  
 汚れは乾いた布できれいふきとってください。



- 2) ジョイント部への給油も不要です。  
 汚れは乾いた布できれいふきとってください。

 <b>注意</b>	
 <b>禁止</b>	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本体に著しい振動や衝撃が加わる場所</li> <li>・仕様に示された範囲を超える高温多湿な場所</li> <li>・結露する場所</li> <li>・可燃性の溶剤や粉塵等、引火や爆発のおそれのある場所</li> <li>・ホコリ・粉塵・煙が多い場所</li> <li>・水・油・薬品等がかかる場所</li> </ul>
<b>● 必ず守る</b>	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	VTS-5/950		
保証期間	お買い上げ日より1年間		保証対象：本体
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 名古屋市南区呼統四丁目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