

電動ベンダー

VTB-22L

取扱説明書



BBK Technologies

このたびは BBK テクノロジーズ株式会社の電動ベンダーVTB-22L をお買い上げいただき、まことに
ありがとうございます。

この取扱説明書は本機の機能および操作方法をご説明したものです。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。

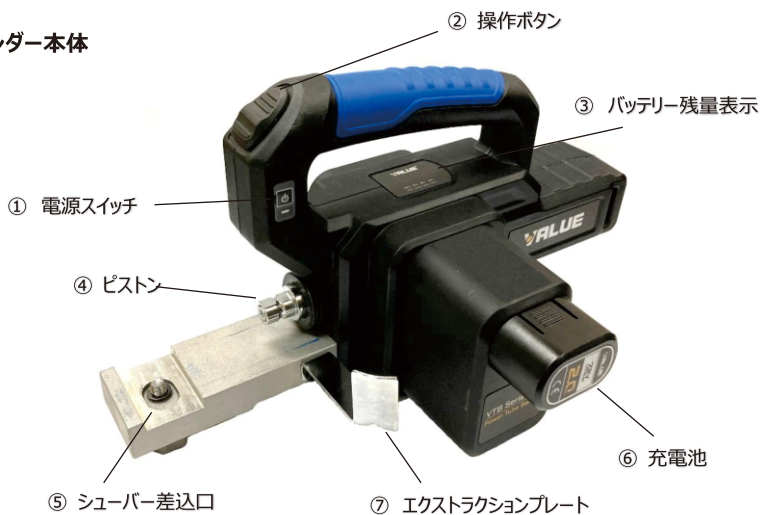
お読みになったあとは、最終ページの保証書と共に大切に保管してください。

もくじ

●もくじ	1
●各部位の名称と役割	2・3
●安全に正しくお使いいただくために	4
●仕様	5
●充電の仕方	6
●操作方法	7
●トラブルシューティング	8
●保証書	9

各部の名称と役割

バンダー本体



⑧ホイール 4 個(左画像は 7/8")

- 1. 1/4", 5/16", 3/8 (1 ホイール 3 サイズ)
- 2. 1/2", 5/8 (1 ホイール 2 サイズ)
- 3. 3/4" (1 ホイール 1 サイズ)
- 4. 7/8" (1 ホイール 1 サイズ)



⑨ シューバー (1/4"~7/8")

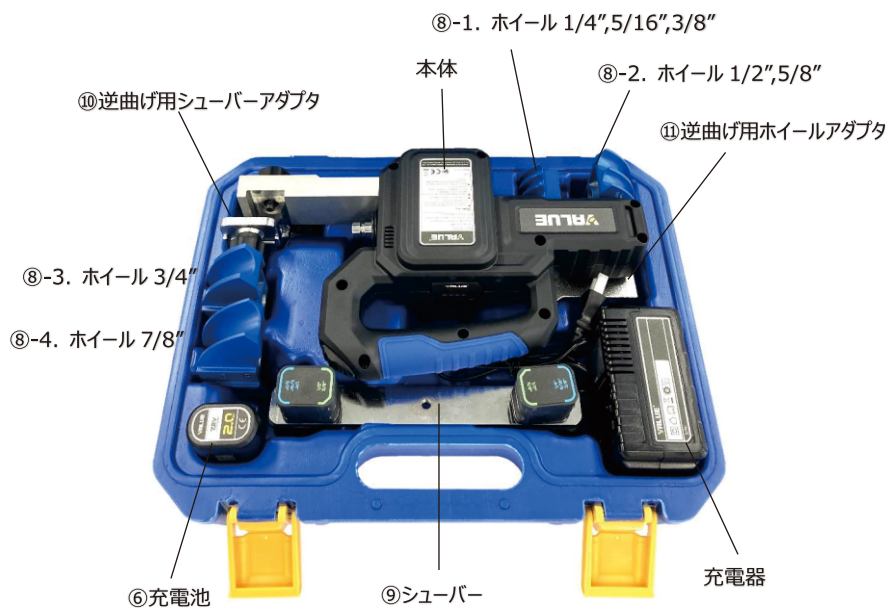


⑩ 逆曲げ用スーパーアダプタ



⑪ 逆曲げ用ホイールアダプタ

ケース収納状態



安全に正しくお使いいただくために

警告

1. 作業エリアを清潔で整頓された状態に保ってください。
2. 過労、病気、飲酒した時、薬物の影響がある時、その他の理由により、作業に集中できない時は作業をしないでください。
3. 子供や訓練を受けていない人は使用しないでください。
4. 純正部品を使用してください。
5. ベンダーを長時間連続して使用するとモーターが過熱して、過熱保護装置が作動して運転が止まる場合があります。過熱保護装置が作動したら、モーターが冷えるまでいったん作業を中止してください。しばらく待っても復帰しない場合、故障の可能性があるので購入した販売店まで修理依頼として持ち込んでください。
6. 絶対に分解しないでください。保証が無効になります。
7. 製品は、材質および製造上の欠陥に対して購入日から 1 年間保証されます。
8. 充電電池を廃棄する場合は地域の規制に従って処分してください。

注意

1. ベンダーに水や埃が入らないように、作業後はベンダーを収納ケースに戻してください。
2. 5 分間操作をしないとオートパワーオフ機能が働き、自動的に電源がオフになります。
3. この製品は軟質銅管用に設計されています。**硬質銅管を使用する場合は、必ず操作前に銅管を焼きなましてください。**そうしないと銅管が綺麗な状態に曲がらないときがあります。
焼きなましていない硬質銅管は機器に損傷を与えることがあり、その場合は保証が無効になります。

仕様

ベンダー本体

品番	VTB-22L
曲げ加工可能サイズ	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8",
電源	DC モーター
寸法 (ケース)	395x310x165 mm
重量	2.11 kg(本体のみ)

充電電池

品番	VB207
充電電池容量	7.2V 2Ah 14.4Wh
充電時間	最速 35 分
使用可能温度範囲	5℃～40℃

充電器

品番	VAC-2
電源供給	AC-100V (50/60Hz) 50W
出力電圧	8.4V
出力電流	3.5A
使用可能温度範囲	5℃～40℃

充電の仕方

- 1. 充電電池を本体から取り外してください。
- 2. それぞれの丸印箇所(端子部分)が合うように充電電池の向きを確認して、専用の充電器に差し込んで充電を開始してください。



- 3.充電器のライト表示を確認してください。

ライト表示	表示内容
.....	充電が行われていません。一旦充電器から充電電池を外し、再度充電電池を差し込んで充電を開始してください。
— — — —	充電中です。
————	充電が完了しました。

- 4.充電が完了すると、充電器から充電電池を外して本体に装着してください。

操作方法

正曲げの場合

1. ⑥充電電池をベンダー本体に取り付けてください。
2. ④ピストンに曲げたいサイズの⑧ホイールを取り付けてください。
3. ⑤シューバー差込口に 2.で④ピストンに取り付けた⑧ホイールと同じサイズに適合した⑨シューバーのブロックを上に向けて取り付けてください。
4. ⑧ホイールに銅管を装着し、①電源スイッチを入れてから②操作ボタンを前方向に押してください。
④ピストンに取り付けられた⑧ホイールが前方に進み、⑨シューバーに当たることによって銅管が曲がります。
5. ④ピストンの動きが止まると、90°曲げの完成です。
②操作ボタンを後方向に押してください。⑧ホイールが元の位置に戻り始めます。
6. ⑧ホイールが最後まで戻ると銅管が⑦エクストラクションプレートにあたり、銅管が⑧ホイールから外れやすくなります。
7. ⑧ホイールから外れた銅管の仕上り品質(内シワの有無等)を確認してください。

逆曲げの場合

1. ⑥充電電池をベンダー本体に取り付けてください。
2. ④ピストンに⑩逆曲げ用シューバーアダプタを取り付けてください。
3. ⑩逆曲げ用シューバーアダプタに曲げたいサイズに適合した⑨シューバーのブロックを下に向けて取り付けてください。
4. ⑤シューバー差込口に⑪逆曲げ用ホイールアダプタを取り付けてください。
5. ⑪逆曲げ用ホイールアダプタに 3.で⑩逆曲げ用シューバーアダプタに取り付けた⑨シューバーのブロックと同じサイズの⑧ホイールを取り付けてください。
この際、ホイールは角度が明記された面を下向きにして取り付けて下さい。
6. ⑨シューバーにある銅管サイズの溝に銅管を当てがい、①電源スイッチを入れてから②操作ボタンを前方向に押してください。
④ピストンに取り付けられた⑨シューバーが前方へ進み、⑧ホイールに当たることによって銅管が曲がります。
7. ⑨シューバーの動きが止まると 90°曲げの完成です。
②操作ボタンを後方向に押してください。⑨シューバーが元の位置に戻り始めます。
8. ⑨シューバーを最後まで戻して、⑧ホイールから銅管を取り外してください。
9. ⑧ホイールから外れた銅管の仕上り品質(内シワの有無等)を確認してください。

トラブルシューティング

VBT-22L は、①電源スイッチの点滅と消灯で不具合の内容が分かります。

下の表を参考に、現場で不具合に対応してください。

点滅状態	考えられる原因	対策
1 回点滅して消灯が繰り返される	短絡状態	購入された販売店へ 修理依頼として出してください
2 回点滅して消灯が繰り返される	接触不良	充電池と本体がきちんと 接触しているか確認してください
3 回点滅して消灯が繰り返される	充電池の温度異常	充電池の温度が下がるまで しばらく待ってください。
4 回点滅して消灯が繰り返される	過電流による保護	購入された販売店へ 修理依頼として出してください
5 回点滅して消灯が繰り返される	モーターの温度異常	モーターの温度が下がるまで しばらく待ってください。
6 回点滅して消灯が繰り返される	電源スイッチの異常	購入された販売店へ 修理依頼として出してください

上記の対応でも改善しない場合、またはその他の不具合がある場合は、購入された販売店へ修理依頼として出してください。

保証書

BBK テクノロジーズ製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

保証期間内に通常のお取り扱いの中で、万一故障が生じた場合は無償で修理いたします。

この保証書の写(コピー)を添付の上、当社もしくは購入販売店にご依頼ください。

◎ 注意事項

- 二次的なクレームにおきましては、本製品の故障による場合でも保証いたしかねますのでご注意ください。
- 当社で故障の状態を確認した上で、以下の 1～8 に該当する場合は有償いたします。
 - 1.取扱説明書によらない不適切な使用方法や保管方法が原因で生じた故障
 - 2.購入後に運搬や輸送の間に落下させるなど、異常な衝撃が加わって生じた故障
 - 3.当社もしくは当社が委託した技術者以外による改造、修理、分解が原因で生じた故障
 - 4.火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
 - 5.傷などの外観上の変化がある場合の故障
 - 6.その他当社の責任とみなされない故障
 - 7.電池などの消耗品の交換、補充
 - 8.保証書の提示が無い場合
- 修理をご依頼される場合、輸送中に損傷が生じないように梱包し、この保証書の写(コピー)を添付の上、当社もしくはご購入販売店にお送りください。
- この保証書は日本国内でのみ有効です。(This warranty is only Japan.)
- この保証書は再発行出来ませんので、大切に保管してください。

品名	電動チューブベンダー		
品番	VTB-22L		
① 製造番号	(本体側面に記載)		
② 保証期間	購入日 (	年 月 日)	より 1 年間
※ お客様	氏 名		
	住 所		
	電話番号		
③ 販売店	店 名		
	住 所		
	電話番号		

- 販売店様へ：お手数ながら①～③を必ずご記入の上、お客様へお渡しください。
- お客様へ：※印欄をご記入の上、このまま保管してください。