DAIHEN

CO2/MAG自動溶接機

# INVERTER AUTO CPV500G

## 小型・軽量・高効率な省エネモデル

## CO2排出量を削減し脱炭素社会実現に貢献！

2年保証
保証範囲は当社保証規定に準じます

NEW

### ✓消費電力量低減

インバータ制御による高い省エネ性能で、
ランニングコストを抑えることができます。

### ✓小型・軽量モデル

サイリスタ機と比べ、100kg以上軽くなり、
設置や移動がスムーズに行えます。

### ✓デジタルパネルの採用

大きな表示にシンプルな操作パネルで
視認性と操作性の向上に貢献します。

### ✓1台3役の多機能溶接機

厚板の現場溶接作業で活躍する3つの
本格作業が1台で効率的に行えます。

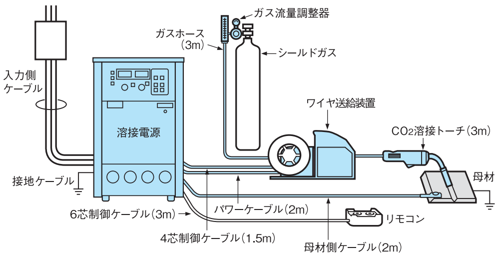
CO2/MAG　ガウジング　手溶接

株式会社ダイヘン

## ●接続図　この色が、標準構成品です。

### ●$CO_2$/MAG自動溶接(標準セット)

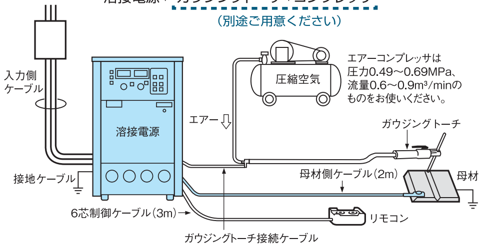
溶接電源+ワイヤ送給装置+溶接トーチ+ガス流量調整器




### ●直流ガウジング(別売品の使用により可能です。)

溶接電源+ガウジングトーチ+コンプレッサ

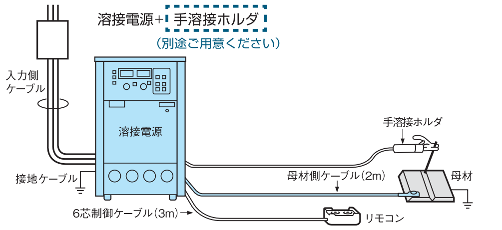
(別途ご用意ください)




### ●直流手溶接(別売品の使用により可能です。)

溶接電源+手溶接ホルダ

(別途ご用意ください)




※ヒータ用AC100Vコンセント付き

### ■電源設備容量および接続ケーブル

| 項目 | | CPV-500G |
|---|---|---|
| 電源設備 | 電源電圧 | 200V/220V±10% (三相) |
| | 設備容量 | 30kVA以上 |
| 配電箱の容量 | B種ヒューズ | 開閉器容量:100A以上 |
| | | ヒューズ:100A (B種) |
| | 漏電ブレーカ ノーヒューズブレーカ | 100A |
| 入力側ケーブル | | 22以上38mm²以下 (M6) |
| 母材側ケーブル | | 60mm²以上 (M10) |
| 接地ケーブル | | 14mm²以上 (M6) |

## 標準仕様

| 総合名称 | | INVERTER AUTO CPV500G | | |
|---|---|---|---|---|
| ●溶接電源 | 形式 | CPV-500G | | |
| 定格入力電圧 | V | 200/220(三相) | | |
| 定格周波数 | Hz | 50/60 | | |
| 定格入力 | kVA | 29.1(25.5kW) | | |
| 定格使用率 | % | 100 | | |
| 定格出力電流 | | $CO_2$/MAG | 直流ガウジング | 直流手溶接 |
| | A | 500 | 500 | 400 |
| 定格負荷電圧 | V | 45 | | 36 |
| 出力電流範囲 | A | 30～500 | 30～500 | 40～400 |
| 出力電圧範囲 | V | 12～45 | | |
| 最高無負荷電圧 | V | 75/81 | | |
| ※1 外形寸法 | mm | 345×633×580 | | |
| 質量 | kg | 61 | | |
| ●パワーケーブル | | BKPT-6002 | | |
| ケーブル太さ | mm² | 60 | | |
| ●ワイヤ送給装置 | | CML-2301(標準構成品) | CM-2401 | |
| ※2 適用ワイヤ径 | mm | 1.2, 1.4, (1.6) | (0.8), 0.9, 1.0, 1.2, (1.4), (1.6) | |
| 外形寸法 | mm | 200×455×292 | 200×455×292 | |
| 質量 | kg | 10 | 9 | |
| ●溶接トーチ | | BT5000-30 | | |
| 定格電流 | A | 500($CO_2$)/450(MAG) | | |
| ※3 適用ワイヤ径 | mm | (1.2), 1.4, (1.6) | | |
| 使用率 | % | 60($CO_2$)/30(MAG) | | |
| 冷却方式 | | 空冷 | | |
| ケーブル長さ | m | 3, 4.5, 6 | | |
| ●ガス流量調整器 | 形式 | FCR-226(ヒータ付)[(株)ユタカ製] | | |

※1 外形寸法にアイボルトは含みません。
※2 ( )内のワイヤ径をご使用する場合、別途送給ロール・アウトレットガイドが必要です。
※3 ( )内のワイヤ径をご使用する場合、別途トーチ・チップが必要です。

## 標準付属品

| ●溶接電源 | CPV-500G |
|---|---|
| ガラス管ヒューズ 4A、10A | 各1 |
| ガラス管ヒューズ 2A | 2 |
| 六角レンチ(M8) | 1 |
| 熱収縮チューブ | 2 |
| ●ワイヤ送給装置 | CML-2301 |
| 溶接ケーブル(母材側)60mm²×1.8m | 1 |
| 送給ロール(1.2/1.6mm用) | 1 |
| 六角レンチ(M6) | 1 |
| ●溶接トーチ | BT5000-30 |
| 六角棒スパナ(M5) | 1 |

## 別売品

### ■延長用ケーブル・ホース

| | | | 5m | 10m | 15m | 20m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ※パワーケーブル | 空冷 | 60mm² | BKPT-6007 | BKPT-6012 | BKPT-6017 | BKPT-6022 |
| | | 80mm² | 受注生産品 | BKPT-8012 | BKPT-8017 | BKPT-8022 |
| 母材側ケーブル | 60mm² | | BKPT-6007 | BKPT-6012 | BKPT-6017 | BKPT-6022 |
| | 80mm² | | 受注生産品 | BKPT-8012 | BKPT-8017 | BKPT-8022 |
| 共通ケーブル | 送給装置用制御ケーブル | | BKCPJ-0405 | BKCPJ-0410 | BKCPJ-0415 | BKCPJ-0420 |
| | リモコン用制御ケーブル | | BKCPJ-0605 | BKCPJ-0610 | BKCPJ-0615 | BKCPJ-0620 |
| | ガスホース | | BKGG-0605 | BKGG-0610 | BKGG-0615 | BKGG-0620 |

※延長ケーブル使用時は標準パワーケーブル(2m)は必要ありません。
※自動機または、定格電流に近い電流値でお使いの場合は、1ランク太いケーブルをご使用ください。
※内線規程では、パワーケーブルの太さを250A以下:38mm²、400A以下:60mm²、600A以下:100mm²と示しています。(定格使用率50%の場合)

### ■リモコン

#### アナログリモコン(有線)

| 品名 | 部品番号 |
|---|---|
| アナログリモコン(3m) | K5903C00 |

#### モバリモ®(無線)

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| MOBILE Remocon | E-2642 |
| 変換ケーブル | K8116E00 |

### ■ガウジングトーチ

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| ガウジングトーチ | GT-11 |

## ●溶接モード一覧表

| 溶接法 | ガス | 適用ワイヤ | 適用ワイヤ径(mm) |
|---|---|---|---|
| 直流 | $CO_2$/MAG | 軟鋼 ソリッド | 0.8、0.9、1.0、1.2、1.4、1.6 |
| | $CO_2$ | 軟鋼 コアード | 1.0、1.2、1.4、1.6 |
| | | SUS コアード | 1.2、1.6 |
| | MIG(2% $O_2$) | SUS ソリッド | 1.2、1.6 |
| 直流ガウジング | — | 適用電極径 5.0～9.5mmφ | |
| 直流手溶接 | — | 適用電極径 2.6～7.0mmφ | |


溶接機に関するお問い合わせは

株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部　サポートダイヤル 0120-856-036

| | | | |
|---|---|---|---|
| 仙台 (022)218−0391 | 太田 (0276)61−3791 | 富士 (0545)52−5273 | 岡山 (086)243−6377 |
| 札幌 (011)846−2650 | 東京 (03)6281−6794 | 静岡 (053)463−3181 | 四国 (0877)33−0030 |
| 釧路 (0154)32−7297 | 千葉 (047)437−4661 | 北陸 (076)221−8803 | 福岡 (092)573−6101 |
| 大宮 (048)651−6188 | 横浜 (046)273−7111 | 六甲 (078)275−2030 | 長崎 (095)824−9731 |
| 小山 (0285)28−2525 | 長野 (0263)28−8080 | 京滋 (077)554−4495 | 南九州 (096)233−0105 |
| 新潟 (025)284−0757 | 名古屋 (0561)64−5680 | 広島 (082)294−5951 | 大分 (097)553−3890 |


このカタログ内容につきましては左記までお問い合わせください。

https://www.daihen.co.jp/products/welder/

ダイヘンYouTube公式チャンネル

**安全にお使いいただくために**

①お使いになられる前に取扱説明書など関係書類を必ずお読みいただいてからご使用ください。
②溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。
　屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けない場所に設置してください。
③その他安全にかかわるご質問・ご相談はご遠慮なく弊社までお問い合わせください。

**ご注意**　本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要な場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

溶接機には信頼のJWAマーク　日本溶接協会　商標登録 第294650号

MS CM002　REGISTERED ORGANIZATION No.0113-ISO 9001

ISO 9001認証取得
品質マネージメントシステムの国際規格ISO9001を取得しています。


●このカタログの記載内容は2024年7月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
●このカタログは環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。

VEGETABLE OIL INK

CAT. NO. B222302A