

## Three-Phase Inverter TIG DC Welding Machines

## دستگاه های جوشکاری سه فاز DC TIG با تکنولوژی اینورتر

**Models:** Carry TIG 403 DC, Carry TIG 503 DC

مدل های:

### EXCELLENT FEATURES OF MACHINE

### ویژگیهای برجسته دستگاه

- ♦ Digital control of all the welding parameters
- ♦ Ability of manual pulse welding (cycle) by easy pulse mode
- ♦ Soft high frequency arc striking, even from long distance
- ♦ Energy saving function to operate the power source cooling fan and the torch water cooling only when necessary
- ♦ Ability of operation in mains voltage fluctuations within +15% , -20%
- ♦ Selection of TIG HF, TIG lift, MMA only by one switch
- ♦ Ability of selection 2strokes or 4strokes in welding
- ♦ Overheating protection
- ♦ Over/under voltage protection
- ♦ Overcurrent protection
- ♦ Reduced weight and size, easy to carry

- ♦ کنترل دیجیتال همه ی پارامترهای جوشکاری
- ♦ قابلیت جوشکاری پالس دستی (cycle) با استفاده از Easy pulse
- ♦ شروع نرم قوس HF حتی از فاصله زیاد
- ♦ بهره مندی از Energy saving: (صرفه جویی در مصرف انرژی) عملکرد فن دستگاه و یونیت آب خنک تنها هنگامی که ضروری است رخ می دهد
- ♦ قابلیت عملکرد در نوسان شبکه ۲۰٪- و ۱۵٪+
- ♦ امکان انتخاب پروسه جوشکاری TIG HF, TIG lift, MMA تنها با استفاده از یک کلید
- ♦ امکان انتخاب حالت دو ضرب یا چهار ضرب در جوشکاری
- ♦ مجهز به حفاظت حرارتی
- ♦ مجهز به حفاظت ولتاژی
- ♦ مجهز به حفاظت اضافه جریان
- ♦ کاهش وزن و ابعاد و سهولت حمل و نقل

### OPTIONAL

- ♦ water cooled Torch
- ♦ Electrode holder with cable
- ♦ Remote Control
- ♦ Gas regulator
- ♦ Automatic welding helmet

- ♦ در صورت سفارش
- ♦ تورچ آب خنک
- ♦ انبر جوش به همراه کابل آن
- ♦ ریموت کنترل
- ♦ رگولاتور گاز
- ♦ ماسک اتومات جوشکاری

### ACCESSORY

- ♦ Welding cable including earth clamp

- ♦ ضمیمه
- ♦ کابل جوشکاری با گیره اتصال به قطعه کار

## TECHNICAL DATA

|                                     |                 | Carry TIG 403DC                                      |          | Carry TIG 503DC |                   |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                     |                 | MMA                                                  | TIG      | MMA             | TIG               |
| Three Phase input 50HZ <sup>1</sup> | V               | 400                                                  |          | 400             |                   |
| Input Power @I <sub>2max</sub>      | KVA             | 22.8                                                 | 17.3     | 29.5            | 24                |
| Fuse@I <sub>2max</sub>              | A               | D35                                                  |          | D50             |                   |
| Input Current @100%DT               | A               | 28                                                   | 25       | 32.5            | 28                |
| Mains Cable Cross Section           | mm <sup>2</sup> | 4×6                                                  |          | 4×6             |                   |
| Open Circuit Voltage                | V               | 70                                                   | 20(VRD)  | 70              | 20(VRD)           |
| Current Range                       | A               | 20-400                                               | 8-400    | 20-500          | 8-500             |
| Duty Cycle at( 40°C)                | 100%            | A                                                    | 360      | 400             | 430               |
|                                     | 60%             | A                                                    | 370      | -               | 450               |
|                                     | X%              | A                                                    | 400(40%) | 400(100%)       | 500(25%) 500(35%) |
| Standards                           |                 | IEC60974-1, IEC60974-3, ISIRI 11225-1, ISIRI 11225-3 |          |                 |                   |
| Protection Class                    | IP              | IP21S                                                |          |                 |                   |
| Insulation Class <sup>2</sup>       |                 | H                                                    |          | F               |                   |
| Dimensions (LxWxH)                  | cm              | 96×77×92                                             |          | 96×77×92        |                   |
| Weight(with cooling unit)           | Kg              | 68                                                   |          | 68              |                   |

توجه: حق تغییر کلیه مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت جوش محفوظ خواهد بود.  
 1. Other Voltages / frequencies on request, 2.F or H on request, 3.Joosha reserves the rights to change the specifications without notice.  
 4. Last digit number of the name of machine (for ex. 3 in Carry TIG 403 DC) indicates to the version of it.