

## Three-phase inverter professional MMA welding machine

Series: CARRY-EL , Mobi-EL

Model: Carry EL / Mobi EL 504 Professional  
Carry EL / Mobi EL 5004 Professional  
Carry EL / Mobi EL 6004 G TIG

We are pleased to introduce a new professional MMA welding machines that have the ability of welding variety of electrodes (basic, rutile, cellulosic,...) suitable for heavy fabrication and professional work in industrial environment .

Low energy consumption and high welding quality in wide range input voltage, even with generator power source, made it superior to other similar machines.

As the machines...tes ting process is according to lates t European and German s tandards via computer, so users can get the best warranty of quality.

- ✦ Tack welding, Lift Arc TIG, total solution in MMA processes (6010, 7018, 6013, ...)
- ✦ Power generator adapted
- ✦ High quality
- ✦ Reliable
- ✦ Heavy duty
- ✦ Efficient
- ✦ Easy to use and service

دستگاه حرفه ای اینورتر سه فاز جوشکاری برای تمامی الکترودهای پوشش دار

سری: Carry-EL , Mobi-EL

Carry-EL / Mobi-EL 504 Professional  
Carry-EL / Mobi-EL 5004 Professional  
Carry-EL / Mobi-EL 6004 G TIG

مدل:

اکنون خرسندیم که می توانیم محصول جدیدی از دستگاه های حرفه ای جوشکاری MMA اینورتر را معرفی نمائیم که برای کار در شرایط سنگین صنعتی و هر نوع آب و هوایی مناسب بوده و ضمن دارا بودن سطح مصرف انرژی پایین نسبت به دستگاه های مشابه، می تواند در بازه وسیع ولتاژ ورودی و حتی با ژنراتور، با کیفیت عالی جوشکاری نماید. از آنجائی که فرآیند تست این دستگاه ها مطابق آخرین استانداردهای آلمان و اروپا، توسط کامپیوتر انجام می شود، بهترین کیفیت را برای مصرف کننده تضمین می نماید.

- ✦ جوشکاری خال جوش، تیگ لیفت و جوشکاری انواع الکتروود(قلیایی، رنیل، سلولزی و ...)
- ✦ قابلیت کار با انواع ژنراتور
- ✦ کیفیت بالای قطعات و عملکرد
- ✦ قابلیت اطمینان بالا
- ✦ چرخه کاری بالا
- ✦ بازدهی بالا در مصرف انرژی
- ✦ کاربری و سرویس آسان



www.digiweld.click  
sales@digiweld.click



MMA (Inverter)



MIG/MAG (Inverter)



TIG DC (Inverter)



TIG AC/DC (Inverter)



PLASMA (Inverter)



SAW (Inverter)



Portable gas and  
Plasma Cutting Machines  
and Stud Welder



دستگاه حرفه ای اینورتر سه فاز جوشکاری برای تمامی الکترودهای Three-phase inverter professional MMA welding machine

Model:

Carry EL / Mobi EL 504 Professional  
Carry EL / Mobi EL 5004 Professional  
Carry EL / Mobi EL 6004 G TIG

پوشش دار  
مدل :

EXCELLENT FEATURES OF MACHINE:

- ♦ Tack welding, Lift Arc TIG, total solution in MMA processes (6010,7018,6013,...)with ideal quality through 3-state switch
- ♦ Protection against 2V situation in input AC line with ability to operate to 250A with no ripple in welding current
- ♦ Power generator adapted
- ♦ Resistant against fluctuations and undesirable functional of old and inferior generator
- ♦ The machines performance not affected on the performance of the generator and it is compatible with any type of generators
- ♦ Protecting user against electric shock according to IEC standard
- ♦ Possibility of TIG welding with 15A as output current
- ♦ Adjusting "Arc force" through the potentiometer on front panel for applying different electrodes (cellulosic, basic, rutile, ...)
- ♦ Equipped with Anti-stick system , Hot start and VRD
- ♦ Auto detect remote control system
- ♦ Reduced electricity consumption
- ♦ Ability to work within the wide range of input voltage and protection against over voltage and under voltage
- ♦ Equipped with the PWM advanced technology and using latest power IGBT, German made, according to International standards
- ♦ Protection against over current, over voltage, under voltage and over heating
- ♦ Protection against short circuit and surge currents
- ♦ Protection of PCB, Diode, IGBT against all kinds of external noise that is providing long-term usage of Machine
- ♦ Automatic control of cooling fan as just in case of overheating switches on so prevents fan failure and excess sediment of dust inside the machine
- ♦ Less wasting the power during no load state and decreasing electricity consumption cost
- ♦ Very simple transportation on its wheels by one person or lifting by one person due to low weight
- ♦ Possibility of applying the machines in hard climate conditions due to very high Duty Cycle (at 400c)
- ♦ Continuous regulation of welding current. Adjustment can be made during welding
- ♦ A stable, spatter free arc and easily controlled molten puddle
- ♦ Digital display of preset and real current in both welding and cutting processes
- ♦ Constant welding current regardless of cable length, arc voltage, mains voltage variation
- ♦ Excellent striking capabilities
- ♦ Indicator for overload protection and protection against short circuit
- ♦ High durability of electrode tip ensures ARC stability and making excellent ARC ignition by the time of lift in TIG-DC Process that prevent of molten puddle pollution, as well as the protection of torch & machine when short circuit occurs at output

- ♦ قابلیت جوشکاری در سه مد مختلف خال جوش، جوشکاری تیگ لیفت و با انواع الکترودهای پوشش دار، با کیفیت ایده آل و انتخاب بوسیله یک کلید ۳حالتی
- ♦ دارای حفاظت در برابر دو فاز شدن ورودی، با قابلیت کارکرد دستگاه تا جریان 250A در شرایط دوفاز با حفظ کیفیت بالای جوشکاری
- ♦ حفاظت شده و سازگار با ژنراتورهای قدرت
- ♦ مقاوم در برابر نوسانات و عملکرد نامطلوب ژنراتورهای فرسوده و نامرغوب
- ♦ عدم تاثیر گذاری این دستگاه بر عملکردهای ژنراتور با هر نوع ژنراتور
- ♦ مطابق با استاندارد IEC 60974-1 جهت حفاظت کاربر در مقابل خطرات برق گرفتگی
- ♦ قابلیت جوشکاری در مد تیگ در کمینه مقدار جریان خروجی (15A)
- ♦ تغییر مقدار Arc Force بوسیله ولوم روی پانل دستگاه برای دسترسی به بهترین کیفیت جوش براساس نوع الکتروود بکار رفته (فیلی، سلولزی، روتیلی و ...)
- ♦ مجهز به سیستم آنتی استیک، Hot start و VRD
- ♦ سیستم شناسایی ریموت کنترل بصورت هوشمند
- ♦ کمترین مصرف جریان برق ورودی نسبت به دستگاه های مشابه
- ♦ توان جوشکاری در بازه وسیع ولتاژ و حفاظت در برابر ولتاژ بیشتر یا کمتر از آن
- ♦ مجهز به تکنولوژی پیشرفته PWM و بهره گیری از IGBTهای قدرت نسل جدید ساخت آلمان با کیفیت و استانداردهای معتبر جهانی
- ♦ دارای حفاظت های هوشمند در برابر اضافه بار، کاهش یا افزایش بیش از حد ولتاژ ورودی، اضافه جریان و افزایش بیش از حد گرما
- ♦ حفاظت دستگاه در حالت اتصال کوتاه و همچنین جریان های هجومی ناخواسته (Surge)
- ♦ حفاظت بردها، دیودها و IGBT ها در مقابل نویزهای خارجی که سبب طولانی شدن عمر دستگاه می گردد
- ♦ کنترل هوشمند فن خنک کننده به گونه ای که تنها در صورت گرمای بیش از حد قطعات روشن شده و از استپلاک فن و رسوب گردو غبار بیش از حد در دستگاه جلوگیری می نماید.
- ♦ عدم مصرف توان هرز از شبکه در حالت بی باری و کاهش هزینه های برق مصرفی
- ♦ قابلیت حمل و نقل آسان توسط یک نفر با استفاده از دو چرخ دستگاه با بلند کردن توسط یک نفر با توجه به وزن کم آن
- ♦ قابلیت استفاده از دستگاه در شرایط سخت آب و هوایی با توجه به Duty Cycle بسیار بالا (در 40 درجه سانتیگراد)
- ♦ تنظیم جریان جوشکاری پیوسته با دامنه زیاد و امکان تنظیم حین جوشکاری
- ♦ کنترل بینه حوضچه مذاب و قوس پایدار و بدون پاشیدگی
- ♦ مجهز به نمایشگر دیجیتال (تنظیم میزان جریان جوشکاری و برشکاری قبل از شروع کار، بوسیله نمایشگر دیجیتال و نمایش مقدار واقعی جریان پس از برقراری قوس)
- ♦ حساس نبودن جریان جوشکاری به نوسانات ولتاژ شبکه و طول قوس و طول کابل
- ♦ برقراری قوس بسیار عالی در آغاز کار
- ♦ دارای نشانگر عملکرد حفاظت اضافه بار و حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- ♦ عمر بسیار طولانی نوک الکتروود تنگستن در فرآیند TIG-DC و به منظور برقرار شدن عالی قوس در لحظه شروع و همچنین قوس بسیار پایدار و بدون نوسان و عدم نیاز به تیز کردن مکرر آن، جلوگیری از آلوده شدن حوضچه مذاب توسط ذرات الکتروود (تنگستن)، حفاظت از دستگاه و تورچ در هنگام اتصال کوتاه خروجی

ACCESSORIES

- ♦ Welding connectors

OPTIONAL

- ♦ Electrode holder with cable
- ♦ Earth clamp with cable
- ♦ Air cooled TIG Torch
- ♦ Gas regulator
- ♦ Automatic welding mask
- ♦ Remote control

ضمائم:

- ♦ دو عدد کانکتور جوش
- ♦ در صورت سفارش:
- ♦ کابل و انبر جوش
- ♦ کابل و انبر اتصال
- ♦ تورچ تیگ هواخنک
- ♦ رگولاتور گاز
- ♦ ماسک اتومات جوشکاری
- ♦ ریموت کنترل

TECHNICAL DATA

Carry-EL / Mobi-EL 504 Professional

Carry-EL / Mobi-EL 5004 Professional

Carry-EL / Mobi-EL 6004 G TIG

		Carry-EL / Mobi-EL 504 Professional		Carry-EL / Mobi-EL 5004 Professional		Carry-EL / Mobi-EL 6004 G TIG	
		Carry	Mobi	Carry	Mobi	Carry	Mobi
Output Current	A	500		400		550 (MMA)	600 (TIG)
Welding Current at 25% Duty Cycle (40°C)	A			400			
Welding Current at 60% Duty Cycle (40°C)	A	330		330		400	
Welding Current at 100% Duty Cycle (40°C) <sup>1</sup>	A	310		310		380	
No. Load Voltage	V	95		95		71	
<b>MAINS CONNECTION (Three phase, 50/60Hz , 400V)<sup>2</sup></b>							
Fuse		D 50 A		D 35 A		D 63 A	
Mains Cable Cross Section (Cc,Nyy)	mm <sup>2</sup>	4 x 4		4 x 4		4 x 6	
Primary current per phase at 200A welding current	A	13		13		13	
Primary current at 100% Duty cycle	A	22		22		28	
Install power (max)	KVA	29		24,5		39,5	
<b>MISCELLANEOUS</b>							
Cooling		AF		AF		AF	
Protection Class		IP 21 S		IP 21 S		IP 21 S	
Insulation Class		F		F		F	
Dimension ( L x W x H )	cm	54.5×43×54	49.5×29×39	54.5×43×54	54.5×43×54	54.5×43×54	49.5×29×39
Weight	Kg	27	24	27	24	27	24

توجه: حق تغییر کلیه مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت جوشا محفوظ خواهد بود.

1. Other duty cycles on request 2. Other Voltages / frequencies on request  
3. Joosha reserves the rights to change the specifications without notice.  
4. Last digit number of the name of the machine (For ex.4 in Carry- EL 5004) indicates to the version of it.