

## INVERTER SINGLE PHASE MMA WELDING MACHINES

Series: Mini-EL, Mini-EL G, Mini-EL G Cell

Model: Mini-EL 202

- ♦ Reduced electricity consumption
- ♦ Reduced weight and size, easy-to-carry
- ♦ Ability of welding kinds of electrodes
- ♦ Excellent and stable arc
- ♦ Designed according to International standards IEC 60974-1
- ♦ Service & warranty

دستگاه های اینورتر جوشکاری تکفاز با الکتروود پوشش دار

سری: Mini-EL, Mini-EL G, Mini-EL G Cell

مدل: Mini-EL 202



♦ مصرف انرژی پایین

♦ وزن و ابعاد کاهش یافته، حمل آسان

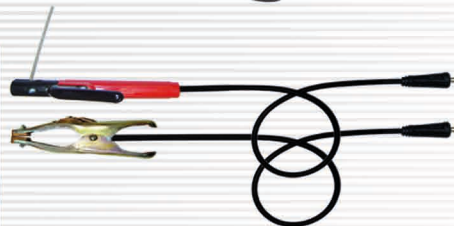
♦ قابلیت جوشکاری انواع الکتروود

♦ قوس بسیار عالی و پایدار

♦ طراحی شده مطابق با استانداردهای بین المللی

IEC 60974-1

♦ دوره ضمانت با پشتیبانی و خدمات



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



www.jooshaweld.com  
info@jooshaweld.com

## INVERTER SINGLE PHASE MMA WELDING MACHINES

## دستگاه های اینورتر جوشکاری تکفاز با الکتروود پوشش دار

**Model:** Mini-EL 202, 202G, 202 GCell **مدل:**

These machines are the latest evolution in inverter based welding generator's technology. The most advanced materials and components have been used to design and produce the welding power source.

این دستگاهها از آخرین فناوری ساخت دستگاه جوش بهره گرفته و پیشرفته ترین قطعات و

### EXCELLENT FEATURES OF MACHINE

- Very easy arc striking, constant arc and very low electrical consumption.
- High frequency power INVERTER with latest type of IGBTs.
- Stability against welding current variations by using very long electric cables
- Selector with 2 weld procedures:
  - Basic electrodes with "Hot Start" and "Arc Force" device
  - TIG welding with thermal controlled(TCS)"lift" type striking to minimizing tungsten inclusions and also capability of welding on sharp edges
- Using switch knob instead of push button and extra life for input
- Resistant against fluctuations and undesirable functional of old and inferior generator (MINI EL 202G)
- Ability to adjust the welding current continuously
- Constant current characteristic and stable arc.
- Reduce weight and dimensions due to the use of advanced inverter technology
- Service & warranty

### ویژگیهای برجسته دستگاه

- ایجاد قوس الکتریکی پایدار و بسیار آسان با حداقل پارامترهای ورودی قابل تنظیم
- مجهز به سیستم میدل ولتاژ اینورتری قدرت با فرکانس بالا با استفاده از جدیدترین IGBT
- پایداری دستگاه جوش در برابر تغییرات جریان هنگام جوشکاری با کابلهای بسیار بلند و عدم نوسان جریان جوش
- سلکتور دو حالت برای انتخاب دو حالت مختلف جوشکاری:
  - جوشکاری معمولی با قابلیت Hot Start و Arc Force ثابت
  - جوشکاری TIG در وضعیت جرقه زنی Lift کنترل کننده دما وبا کمترین آسیب به الکتروود تنگستن و توانائی جوشکاری بر روی لبه های تیز
- استفاده از کلیدگردان بجای کلید فشاری در نتیجه طول عمر بسیار بسیار بیشتر جهت قطع و وصل برق دستگاه
- مقاومت در برابر نوسانات و عملکرد نامطلوب ژنراتورهای فرسوده و نامرغوب ( MINI EL 202G)
- امکان تنظیم جریان جوشکاری بطور پیوسته
- بهره مندی از مشخصه جریان ثابت و پایداری قوس
- کاهش وزن و ابعاد دستگاه به علت استفاده از تکنولوژی اینورتر
- دوره ضمانت

### ACCESSORIES

- Welding connectors
- Belt

- ### ضمائم
- دو عدد کانکتور های جوش
  - بند آویز

### OPTIONAL

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

### در صورت سفارش

- کابل و انبر جوش
- کابل و انبر اتصال
- تورچ تیگ هواخنک
- رگولاتور گاز
- ماسک اتومات جوشکاری

## TECHNICAL DATA

### Mini-EL 202, 202G

### Mini-EL 202GCell

Power Supply	V	1 x 230	
Frequency	Hz	50/60	
Input Power @ I <sub>2max</sub>	KVA	9	10.3
Input Current @100%DT	A	30	

### Secondary:

Recommended Stick Electrodes	mm	1.5 – 4	
Open Circuit Voltage	V	67	93
Welding Voltage	V	20.4 - 28	
Welding Current	A	10 – 200	
Duty Cycle X%	A	200(30%)	200(15%)
Duty Cycle 60%	A	160	140
Duty Cycle 100%	A	150	130
Protection Class	IP	IP 21 S	
Operation Modes		MMA stick electrode, TIG (DC)	
Power Source		inverter	
Insulation Class		F	
Dimensions (L x W x H)	cm	39.5 x 15 x 25	52.5x17x30.5
Weight	Kg	6.700	12.6

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

F: Fasted action fuses D: Delayed action fuse  
 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 machine (for ex.2 in Mini el 202) indicates to the version of it.