

دستگاه های جوشکاری تیگ DC پالسی با تکنولوژی اینورتر

سری: PROTIGDC-Pulse

مدل های : PROTIG 251 DC-Pulse, PROTIG 401 DC-Pulse, PROTIG 501 DC-Pulse

خرسندیم که می توانیم محصول جدیدی از دستگاههای جوشکاری DC Pulse TIG/MMA Digital Programmable اینورتر را معرفی نماییم. با توجه به سابقه طولانی در زمینه تولید دستگاه های جوشکاری و داشتن نام نیکو برای کیفیت در خاورمیانه و غرب آسیا این دستگاه ها تولید شده اند تا ویژگی های یک جوشکاری با کیفیت و استفاده آسان را برای جوشکاران تیگ تضمین کند. دستگاه PROTIG مناسب برای جوشکاری با کیفیت بالای DC پالسی فلزاتی نظیر استینلس استیل، فولاد کربنی و آلیاژهای آن، مس و برنج بوده و امکان کنترل و ذخیره پارامترها بصورت دیجیتال در آنها فراهم شده است. همچنین این دستگاه ها برای جوشکاری MMA و الکتروود های قلیایی و روتیلی و سلولوزی (در صورت سفارش) مناسب بوده و برای شرایط کار سنگین بخصوص شرایط آب و هوایی گرم طراحی گشته اند. در مجموع مصرف انرژی کمتر در مقایسه با دیگر دستگاه های موجود در بازار و نیز مطابقت با استاندارد های بین المللی IEC ، CE و استاندارد ISIRI ، طول عمر و ایمنی دستگاه را تضمین می کند.

Three-Phase Inverter TIG/MMA Pulse Digital Programmable Welding Machines

Series: PROTIGDC-Pulse

Models: PROTIG 251 DC-Pulse, PROTIG 401 DC-Pulse, PROTIG 501 DC-Pulse

we are pleased to introduce a new line of DC Pulse TIG/MMA Digital Programmable Inverter welding machines. Regarding to many years experience in manufacturing of welding machines and having the best name in Middle East and West Asia for the quality. these machines are introduced to excelent welding quality and easy to use for TIG welders. PROTIG machines are suitable for high quality TIG DC Pulse welding of Stainless Steel, carbon steel and it's alloys, copper and brass. Parameters can be controlled digitally and saved. It is also ideal for MMA process and electrodes as Alkaline, Rutile, Cellulose (as option) These machines have been designed for working in heavy duty conditions specially hot climate. In addition, less energy consumption comparing to other machines in market and with IEC and CE international standards and ISIRI insures longer life and safety.



MMA (Inverter)



MIG/MAG (Inverter)



TIG DC (Inverter)



TIG AC/DC (Inverter)



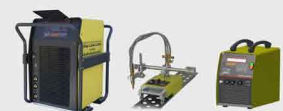
PLASMA (Inverter)



SAW (Inverter)



Portable gas and Plasma Cutting Machines and Stud Welder



Models: PROTIG 251DC-Pulse, PROTIG 401DC-Pulse, PROTIG 501DC-Pulse

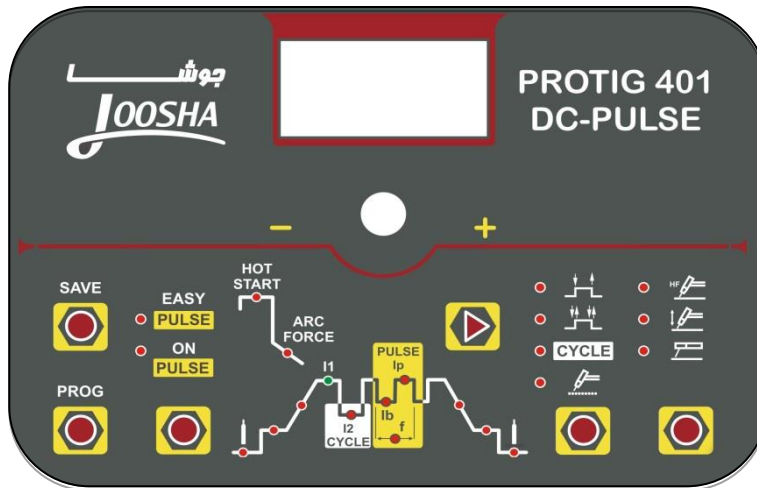
مدلهای :

EXCELLENT FEATURES OF MACHINES

ویژگیهای برجسته دستگاه

- ◆ Microprocessor control design and excellent pulse welding quality
- ◆ Ability of changing characteristic and parameter of the machine by software even remote as customer required
- ◆ Excellent welding of steel, stainless steel, nickel, copper, brass,
- ◆ Ability to weld in TIG DC By "HF" and "Lift Mode" striking
- ◆ Pulse feature in TIG process
- ◆ Digital adjustment of all the welding parameters, pre gas, base current, slop up, Pulse parameters , slop down, post gas
- ◆ Digital display for presetting of welding parameters
- ◆ Selection of TIG-HF, TIG-Lift and MMA process by a switch
- ◆ Ability to select welding modes : 2T/ 4T
- ◆ Ability of mode Cycle for pulse welding by non-professional welders
- ◆ Ability to do Spot welding
- ◆ Adjustment of pulse frequency up to 100Hz
- ◆ MMA welding Ability for electrodes (with adjustable Arc force and hot start)
- ◆ Simply Possibility of Storing and recalling 9 welding programs
- ◆ Reduced weight and volume and easy transportation
- ◆ Manufactured and tested according to IEC and CE and ISIRI
- ◆ Warrantee period

- ◆ طراحی بر پایه کنترل میکروپروسسوری و با بهترین کیفیت جوش پالسی
- ◆ امکان تغییر ویژگی و پارامتر دستگاه بصورت نرم افزاری حتی بصورت ریموت در صورت نیاز مشتری
- ◆ جوشکاری عالی فولاد، استینلس استیل، نیکل، مس، برنج....
- ◆ قابلیت جوشکاری تیگ DC با استفاده از تکنیک HF و Lift
- ◆ قابلیت پالس در پروسه TIG
- ◆ امکان تنظیم کلیه پارامترهای جوشکاری شامل pre gas , base current , slope up , slope down , post gas و پارامترهای جوشکاری پالسی بصورت دیجیتال
- ◆ مجهز به نمایشگر دیجیتال جهت پیش تنظیم کلیه پارامترهای جوشکاری
- ◆ امکان انتخاب پروسه جوشکاری TIG-HF, TIG-Lift, MMA تنها با استفاده از یک کلید
- ◆ امکان انتخاب شیوه جوشکاری 2T/4T
- ◆ امکان جوشکاری پالسی با استفاده از قابلیت Cycle برای جوشکارهای غیر حرفه ای
- ◆ قابلیت جوشکاری نقطه ای (spot welding)
- ◆ امکان تنظیم فرکانس پالس تا 100Hz
- ◆ امکان جوشکاری MMA (دارای قابلیت تنظیم Hot Start, Arc force)
- ◆ امکان ذخیره سازی و فراخوانی تا 9 برنامه جوشکاری به ساده ترین روش
- ◆ کاهش وزن و ابعاد و سهولت حمل و نقل
- ◆ تولید و تست بر اساس استانداردهای IEC , CE , ISIRI
- ◆ دوره ضمانت



OPTIONAL

در صورت سفارش



تورچ هوا خنک یا آب خنک
Air cooled or water cooled Torch



یونیت آب خنک
Cooling unit



حمل کننده مدل "BT" یا "S"
Carriage type "BT" or "S"



انبر جوش به همراه کابل آن
Electrode holder with cable



ریموت کنترل
Remote Control



رگولاتور گاز
Gas regulator



ماسک اتومات جوشکاری
Automatic welding helmet



پدال پای
Foot pedal

ACCESSORY

ضمیمه



کابل جوشکاری با گیره اتصال به قطعه کار
Welding cable including earth clamp

TECHNICAL DATA

PROTIG 251DC-Pulse

PROTIG 401 DC-Pulse

PROTIG 501 DC-Pulse

Three Phase input 50/60HZ ¹	V	400	400	400
Input power @ I _{2max}	KVA	9.7	19	26
Input power (I ₂ @100%DT)	KVA	6	12.6	19
fuse@I _{2max}	A	D16	D 25	D 35
Input current @100%DT	A	9.2	18.2	27.7
Mains cable cross section	mm ²	4x2.5	4 x 4	4x6
Open circuit voltage	V	75	68	80
Current Range	A	20-250(MMA) 8-250(TIG)	20-400 (MMA) 8-400 (TIG)	20-500(MMA) 8-500(TIG)
Duty cycle at(40°C)	100%	A	200	300
	60%	A	270	340
	X%	A	250(40%)	400(40%)
Standards		IEC60974-1 , IEC 60974-3, ISIRI 11225-1 , ISIRI 11225-3		
Protection class	IP	IP21S		
Insulation class ²		F		
Dimensions (LxWxH)	cm	50x25x44	55x29x46	64x33x54
Weight	Kg	22.5	30	42

توجه: حق تغییر کلیه مشخصات بدون اطلاع قبلی برای شرکت جوشا 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. 1 in PROTIG 401 DC-Pulse) indicates to the version of it.

Powerful cooling unit for water cooled welding torch

Cooling of water cooled welding torch in a hot ambient temperature has been a serious problem all the times. PARS COOL series is special designed for heavy duty welding and cutting conditions. In this machine a separate powerful fan decreases significantly the temperature of a big heat exchanger. The sensitive water filter absorbs the particles and a very reliable pressure switch stops the output current in case of decreasing the pressure of water in any reason. A flow sensor can be used as an option. A special anti-corrosion electro pump insures maintenance free and reliable liquid circulation too.

The special coolant named Anti Gel is used to clean the pipes and prevent corrosion of the pump and lubricate the parts too. It prevents freezing the liquid in very cold ambient temperature.

Rated supply voltage 50HZ	V	400
Maximum absorbed current I ₁	A	0.9
Rated cooling water at 1L/min at 25°C	KW	1.25
Max pressure	bar	3.2
Insulation class		IP21S



یونیت خنک کننده قدرتمند برای تورچ جوشکاری آب

خنک

همواره خنک کردن تورچ جوشکاری آب خنک در دمای بالای محیط حائز اهمیت بوده است و بر این اساس سری های PARS COOL برای شرایط جوش و برش سنگین طراحی شده اند. در این دستگاه یک فن مجزای قدرتمند بطور قابل ملاحظه ای دمای مبدل حرارتی را کاهش می دهد. همچنین با استفاده از فیلتر حساسی که در این دستگاه بکار گرفته شده است ذرات ناخالصی موجود در آب جذب شده و با کمک یک پرشر سویچ مطمئن، در صورت هرگونه افت فشار آب، جریان خروجی دستگاه قطع می گردد. استفاده از فلوسویچ در صورت سفارش امکان پذیر می باشد. یک الکتروپمپ بخصوص ضد خوردگی، اطمینان لازم را در تعمیر و نگهداری و گردش آب مطمئن بدست می دهد.

با استفاده از محلول خاصی به نام آنتی ژل، تمیز شدن شلنگ ها، پیشگیری از زنگ زدگی پمپ و روان سازی بخش ها نیز صورت می گیرد. همچنین این محلول مانع از یخ زدگی آب در دمای پایین می گردد.

“BT” series trolley for big size TIG welding machines

The carriage series “BT” are equipped with four wheels that make it easy for handling. It is special designed for water cooled TIG welding machines and plasma cutters. It has been considered a place for gloves, nozzle, contact tip and spray as well as a place for holding torch. On the rear side there is a place for cooling unit and gas cylinder.



حمل کننده سری “BT” برای دستگاه های تیگ بزرگ

حمل کننده سری “BT” با استفاده از چهار چرخ، جابجایی دستگاه را به سهولت امکان پذیر می سازد. این حمل کننده برای دستگاه های تیگ آب خنک و دستگاه برش پلاسما طراحی گشته و در آن مکانی برای قرار گیری دستکش های جوشکاری، نازل، الکتروود و اسپری جوش و نیز مکانی برای نگهداری تورچ در نظر گرفته شده است. در سمت عقب این حمل کننده یونیت آب خنک و سیلندر گاز قرار می گیرند.



“S” series trolley for small size TIG welding machines

The carriage series “S” are equipped with two wheels that make it easy for handling. It is special designed for water or air cooled small MIG, TIG and plasma machines. On the rear side there is a place for cooling unit and gas cylinder.



حمل کننده سری “S” برای دستگاه های تیگ کوچک

حمل کننده سری “S” با استفاده از دو چرخ، جابجایی دستگاه را به سهولت امکان پذیر می سازد. این حمل کننده برای دستگاه های کوچک تیگ و میگ آب خنک یا هواخنک و دستگاه برش پلاسما طراحی گشته و در سمت عقب این حمل کننده مکانی برای قرار گیری یونیت آب خنک و سیلندر گاز موجود است.

