

## دستگاه اینورتر تک فاز برش پلاسما

سری: Fine Cut

مدل: Fine Cut 41 (PFC), Fine cut 45 (PFC)

دستگاه های برش پلاسمای Fine Cut دستگاه هایی با عملکرد عالی و تکنولوژی پیشرفته می باشند که با قابلیت حمل آسان برای نیازمندی های مختلف مناسب هستند.

این دستگاه ها با قابلیت برشکاری انواع فلزات از جمله فولاد، آهن، فولاد ضد زنگ (استینلس استیل) و آلومینیوم، امکان برش ورق آهن به ضخامت (Fine cut 41(PFC)) 10mm, (Fine cut 45(PFC)) 12mm با کیفیت بسیار مطلوب و با سرعت بالا را فراهم می سازند. به گونه ای که پاسخگوی بسیاری از نیاز های صنعت می باشد.

همچنین در دستگاه Fine cut 41(PFC) امکان برش برای جداکردن فلز تا ماکزیمم ضخامت 20mm و در دستگاه Fine cut 45(PFC) تا ماکزیمم ضخامت 25mm (به صورت server cut) وجود دارد.

### SINGLE PHASE INVERTER PLASMA CUTTING MACHINE

Series: Fine CUT

Model: Fine Cut 41 (PFC), Fine cut 45 (PFC)

Fine cut series plasma cutting machine with perfect function, high performance and advanced technology are ultra-portable plasma cutting systems, which are suitable for a variety of application requirements.

Fine cut series can cut steel, stainless steel and aluminum.

The clean cut thickness can reach up to 10mm (fine cut 41(PFC)) and 12mm (fine cut 45(PFC)).

Furthermore, there is the possibility to cutting the severance thickness up to 20mm (fine cut 41(PFC)) and up to 25mm (fine cut 45 (PFC)).



MMA(INVERTER)



MIG/MAG(INVERTER)



TIG DC,AC/DC (Inverter)



PLASMA (Inverter)



SAW(INVERTER)



STUD WELDER(INVERTER)



Model: Fine CUT 41(PFC), Fine CUT 45 (PFC)

مدل:

**EXCELLENT FEATURES OF MACHINES:**

**ویژگیهای برجسته دستگاه ها:**

- ♦ IGBT control system & high quality cutting
- ♦ Power factor correction technology (PFC) with a consequent total lack of harmonic disturbances in the mains and consumption optimization.
- ♦ Pilot arc start without HF / operating procedure using the 2T/4T function with Fine Cut 45(PFC)
- ♦ Overheating protection with indicator
- ♦ Torch protection against low air pressure with indicator
- ♦ Torch protection against the consumable parts are not well installed or torch head is shorted with indicator.
- ♦ Resistance to voltage fluctuation of mains or generators voltage
- ♦ Service & warranty

- ♦ مجهز به سیستم کنترل IGBT و کیفیت بسیار بالای برش
- ♦ تکنولوژی تصحیح ضریب توان (PFC) جهت کاهش هارمونیک و افزایش بازدهی دستگاه
- ♦ شروع قوس پایلوت بدون HF / کنترل پروسه برش به صورت دو ضرب و چهار ضرب تنها در مدل Fine cut 45 (PFC)
- ♦ دارای حفاظت حرارتی به همراه چراغ نشانگر عملکرد حفاظت
- ♦ دارای حفاظت تورچ در مقابل افت فشار هوا به همراه چراغ نشانگر عملکرد حفاظت
- ♦ دارای حفاظت تورچ در مقابل به خوبی نصب نشدن الکتروود و نازل یا اتصال کوتاه شدن آنها به همراه چراغ نشانگر عملکرد حفاظت
- ♦ قابلیت تحمل نوسانات شبکه و اتصال به ژنراتور
- ♦ دوره ضمانت با پشتیبانی و خدمات

**ACCESSORIES:**

- ♦ ERGUCUT S45 (fine cut 45 (PFC)) and PT60 (fine cut 41 (PFC)) air cooled cutting torch
- ♦ Earth clamp with cable

- ضمائم:**
- ♦ تورچ برش هوا خنک ERGOCUT S45 (دستگاه Fine cut 45 (PFC)) و تورچ برش هوا خنک PT60 (دستگاه Fine cut 41 (PFC))
  - ♦ کابل و گیره اتصال

**OPTIONAL:**

- ♦ Circular cutting accessory
- ♦ Torch's wheel

- در صورت سفارش:**
- ♦ مجموعه گردبری (پرگار)
  - ♦ چرخ تورچ

**TECHNICAL DATA**

FINE CUT 45 (PFC)

FINE CUT 41 (PFC)

MAINS CONNECTION			
Power Supply <sup>1</sup>	V	1x230	
Frequency <sup>1</sup>	HZ	50/60	
Input power@I <sub>2max</sub>	KVA	5.3	4.6
Fuse		D16	D16
Mains cable cross section (cu,Nyy)	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5
Primary current at 100% duty cycle	A	13	11

CUTTING OUTPUT			
Cutting current range	A	20-45	20-40
Cutting current at 30% duty cycle <sup>2</sup>	A	45	40
Cutting current at 60% duty cycle	A	35	26
Cutting current at 100% duty cycle	A	30	23
Max.no load voltage(peak)	V	295	410
Ignition system		Without HF	Without HF

MISCELLANEOUS			
Cooling		Fan	Fan
Kind of Torch		ERCOCUT S45	PT60
Gas supply		Air	Air/N2
Gas pressure	Bar	3.5-5	4.4-5
Gas consumption	L/min	115	110
Protection Class (Acc. to IEC 60 529)		IP 21S	IP 21S
Insulation Class		F	F
Dimension (LxWxH)	cm	49 x 18.5 x 35.5	51 x 18 x 34
Weight	kg	11.8	14.7

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

F: Fasted actions fuse D: Delayed action fuse

1. Other Voltages / frequencies on request 2. Other duty cycles 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 Fine cut 41) indicates to the version of it.