

ARVA

DC Inverter ARC 200 MEGA

Model

2170



ساخت ایران



IGBT 200
MEGA



دفتر مرکزی
شرکت توزیع ابزار آروا
(تولیدی - بازارکار)

گواهینامه تاییدیه کیفیت محصول مورد پذیرش اتحادیه اروپا

CE

- گواهی نامه مدیریت کیفیت عمومی
- گواهی نامه مدیریت کیفیت رضایتمندی مشتری
- گواهی نامه مدیریت کیفیت زیست محیطی
- گواهی نامه مدیریت اینقی و بهداشت فردی و شغلی

ISO 9001
ISO 10002
ISO 14001
ISO 18001

ISO 10002:2014 ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2004

صلاحیت شرکت آروا برای کسب گواهینامه های شرکت DNW اتریش

ARVA
آرفا

تهران، چهار راه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی
پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

شرکت توزیع ابزار آروا با داشتن ۱۱ سال سابقه درخشنان در زمینه تولید و واردات ابزار با کیفیت در بازار ایران، در سال ۱۳۹۴ موفق به اخذ چهار گواهینامه مدیریت کیفیت بین المللی از شرکت DNW اتریش گردید.

این شرکت همچنین گواهینامه استاندارد اروپا (CE MARK) را برای محصولات تولید داخلی خود یعنی انواع دستگاه‌های جوشکاری اینورتر اخذ نمود و بدین ترتیب صلاحیت لازم برای صادرات محصولات خود به کشورهای همسایه از قبیل ترکیه، عراق، آذربایجان، ارمنستان، ترکمنستان و ... حتی کشورهای اروپایی را به دست آورده است.

گواهینامه‌های مذکور عبارتند از :

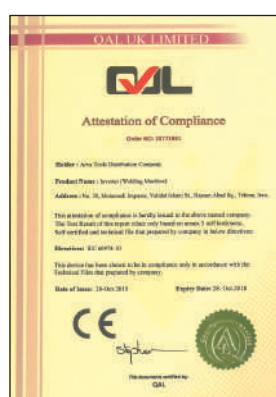
ISO 9001-۱ (گواهینامه مدیریت کیفیت عمومی)

ISO10002-۲ (گواهینامه مدیریت کیفیت رضایتمندی مشتری)

ISO14001-۳ (گواهینامه مدیریت کیفیت زیست محیطی)

ISO18001-۴ (گواهینامه مدیریت ایمنی و بهداشت فردی و شغلی)

CE -۵ (گواهینامه تأیید کیفیت محصول مورد پذیرش مطابق با استانداردهای اتحادیه اروپا)



به پاس حمایت های شما از تولید ملی، ۳۰ ماه گارانتی بی قید و شرط برای ایکنورترهای تولید داخل در نظر گرفته شده است.



نمایشگاه شرکت توزیع ابزار آروا

آروا

ARVA
آروا



۱	دستورالعمل کاربرد پنل
۲	توصیف دستگاه
۲	ویژگی‌های دستگاه
۳	جدول مشخصات فنی
۴	راهنمای نصب دستگاه
۶	راهنمای کار با دستگاه
۷	موارد ایمنی
۹	تذکرات و اقدامات پیشگیرانه
۱۱	رفع اشکال
۱۲	نگهداری
۱۳	کارت گارانتی
۱۵	خدمات پس از فروش
۱۶	درباره محصولات آروا



انبر اتصال



انبر جوش

صفحه نمایش دیجیتال ۱

چراغ راهنمای روشن بودن دستگاه ۲

چراغ راهنمای حالت غیر عادی (O.C) ۳

پیچ تنظیم جریان جوشکاری ۴

پیچ تنظیم ARC Force ۵

ترمینال خروجی منفی ۶

ترمینال خروجی مثبت ۷

کلید روشن/خاموش ۸

این دستگاه جوشکاری در واقع یک رکتیفاير (یکسو کننده) است که مجهز به تکنولوژی اینورتر IGBT می باشد.

پیشرفت و توسعه‌ی تجهیزات جوشکاری اینورتر در ابتدا به موجب ظهور تئوری منبع تغذیه سوئیچینگ و اجزای آن به وقوع پیوست.

منبع تغذیه جوشکاری اینورتر با استفاده از نیمه هادی به نام IGBT فرکانس ۵۰/۶۰ هرتز را تا ۱۰۰ کیلوهرتز بالا می برد سپس ولتاژ را کاهش داده و جریان را تغییر می دهد، و در نهایت با استفاده از تکنولوژی PWM جریان خروجی را افزایش می دهد.

به دلیل کاهش زیاد حجم و وزن ترانس اصلی، کارایی این دستگاه تا ۳۰٪ افزایش یافته است. ظاهر متفاوت تجهیزات جوشکاری اینورتر به عنوان تحولی عظیم در صنعت جوشکاری تلقی می شود.

ویژگی‌های دستگاه

- منبع تغذیه جوشکاری قوی
- کارایی بیشتر
- صرفه‌جویی در مصرف برق
- وزن و حجم کمتر
- قابل حمل
- قابلیت کاربرد در هوای آزاد، ارتفاع بالا و محیط بسته
- ۳۰ ماه گارانتی
- قیمت مناسب
- مجهز به سیستم حفاظتی خودکار در برابر اضافه جریان، اضافه ولتاژ و اضافه حرارت
- قابلیت جوش فولاد ضد زنگ، فولاد آلیاژی، فولاد سخت (کربن دار) و سایر فلزات رنگی
- قابلیت کاربرد الکترودهای مختلف الکترودهای قلیابی، رتیلی، اسیدی

جدول مشخصات فنی

آرفا

مشخصات فنی	ARC 200 MEGA
ولتاژ برق	تکفاز ۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰/۶۰ هرتز
جریان ورودی اسمی	۲-۱۸ آمپر
جریان خروجی	۳۰-۲۰۰ آمپر
چرخه کار	۶۰٪
کارایی	۸۰٪ تا ۸۵٪
ضریب توان	۰/۷۳
درجہ عایق کاری	F
درجہ حفاظت بدنہ در فضای سر پوشیدہ	IP23S
درجہ حفاظت بدنہ در فضای سر باز	IP21S
دماں محیط برای کارکرد دستگاه	+۴۰-۱۰ الی
وزن	۵/۱۲۰ کیلوگرم
بعاد دستگاه	۳۰۲×۱۵۳×۳۷۵ میلی متر

۱- قبل از روشن کردن دستگاه، از باز بودن محفظه های ورود هوا اطمینان حاصل کنید زیرا در صورت بسته بودن این محفظه ها، سیستم خنک کننده دستگاه با مشکل مواجه خواهد شد.



۲- کابل انبرجوش را طبق تصویر زیر به ترمینال (+) روی دستگاه متصل کنید و در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. مطمئن شوید که فیش کابل به خوبی در داخل ترمینال محکم شده است.



۳- کابل گیره اتصال را طبق تصویر زیر به ترمینال (-) روی دستگاه متصل کنید و در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. مطمئن شوید که فیش کابل به خوبی در داخل ترمینال محکم شده است. سپس گیره اتصال را به قطعه کار متصل نمایید.



راهنمای نصب دستگاه

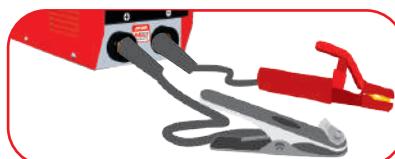
آروا

لطفاً به طریقه اتصال فیش کابل‌ها به ترمینال‌ها توجه فرمایید. دستگاه جوشکاری اینورتر دارای دو روش اتصال است: اتصال مثبت و اتصال منفی.

در اتصال مثبت، کابل انبرجوش به ترمینال (-) و کابل گیره اتصال به ترمینال (+) متصل می‌شود. اما در اتصال منفی، کابل انبرجوش به ترمینال (+) و کابل گیره اتصال به ترمینال (-) متصل خواهد شد. با توجه به شرایط کار، روش اتصال مناسب را انتخاب کنید. در صورتیکه از روش اتصال نادرست استفاده کنید، جوش‌های قوس‌دار محکم نخواهد بود و دچار پاشیدگی و چسبندگی می‌شوند. بنابراین در صورتیکه با چنین مشکلی مواجه شدید، روش اتصال را تغییر دهید.



اتصال منفی



اتصال مثبت



قبل از روشن کردن دستگاه، تمامی کابل‌ها را متصل کنید. بعد از روشن شدن دستگاه هرگز اتصالات را تغییر ندهید.



برای جوشکاری قطعه کارهای ضخیم باید انبر اتصال را به ترمینال (+) و انبر جوش را به ترمینال (-) دستگاه متصل کنید تا بیشتر حرارت روی قطعه کار و حرارت کمتری بر روی نوک الکترود متمرکز شود.



ولی اگر قطعه کار سبک است انبر اتصال را به ترمینال (-) و انبر جوش را به ترمینال (+) وصل کنید تا بیشتر حرارت بر روی نوک الکترود و حرارت کمتری بر روی قطعه کار متمرکز شود.

۱- با استفاده از کلید «روشن و خاموش» دستگاه را روشن کنید. فن دستگاه به طور خودکار به کار می‌افتد.



۲- طبق نیاز خود، از «ولوم تنظیم جریان» میزان آمپر مورد نیاز برای جوشکاری را انتخاب نمایید.



۳- عموماً برای انتخاب میزان جریان مناسب برای هر سایز الکترود از جدول زیر استفاده می‌شود.

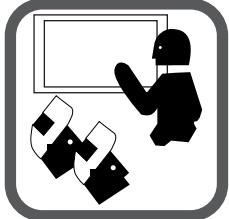
$\varphi 5.0$	$\varphi 4.0$	$\varphi 3.2$	$\varphi 2.5$	الکترود
180-240A	140-185A	90-140A	65-95A	میزان جریان

موارد ایمنی

آرفا



مراقب فنی که در پشت دستگاه وجود دارد باشید.



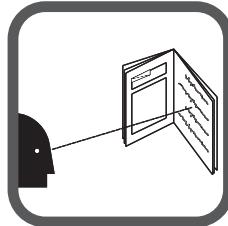
افرادی که در زمینه کار با دستگاه آموزش‌های لازم را دیده اند، با آن کار کنند.



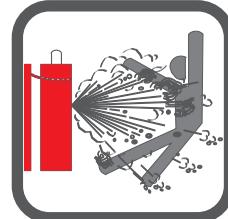
در هنگام استفاده از دستگاه از لباس کار عالیق استفاده کنید.



در هنگام قطع و وصل قطعات دستگاه، دوشاخه را از برق بیرون نکشید.



ابتدا از دفترچه راهنمای استفاده کنید.



هیچگاه کپسول‌ها و مخازن بسته را که پر از مایع و گاز می‌باشد، جوشکاری نکنید.



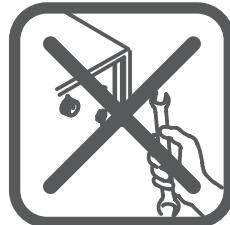
شماره سریال دستگاه را سالم نگه دارید. در صورت مخدوش شدن آن دستگاه از گارانتی خارج می‌شود.



در هنگام استفاده از دستگاه احتیاط کنید.



سعی کنید تا حد امکان از گازها و دودهای ناشی از فرآیند جوشکاری دور بمانید.



هیچگاه دستگاه را خودتان تعییر نکنید.
در صورت باز شدن دستگاه از گارانتی خارج می‌شود.



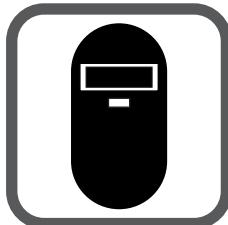
اشعه‌های ناشی از فرآیند جوشکاری برای چشم و پوست هضرنده.



در هنگام استفاده از دستگاه حتماً از دستکش‌های بلند ایمنی استفاده کنید.



در هنگام جوشکاری مستمر از دستگاه نهاده استفاده کنید.



لطفاً از ماسک جوشکاری همراه با شیشه ایمنی استاندارد استفاده کنید.



در حین استفاده از دستگاه خطر برق گرفتگی وجود دارد.



محیط کار

■ از این دستگاه در محیط های خشک استفاده کنید.

■ دمای محیط کار باید بین ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد باشد.

موارد ایمنی

۱- این دستگاه مجهز به سیستم حفاظتی در برابر افزایش جریان و افزایش حرارت است. زمانیکه ولتاژ و جریان خروجی دستگاه بیش از حد انتظار افزایش می یابد، دستگاه جوشکاری به طور خودکار متوقف می شود. با این وجود، استعمال مفرط (مانند افزایش مکرر ولتاژ) آسیب هایی را به دستگاه جوشکاری وارد می سازد. به منظور جلوگیری از بروز این آسیب ها، به موارد زیر توجه فرمایید:

۲- اضافه بار به دستگاه وارد نکنید.

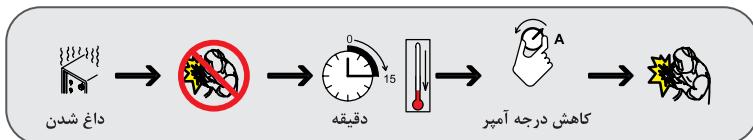
کاربر همواره باید به درجه آمپر دستگاه توجه داشته باشد و برای مدت طولانی از آمپر بالا استفاده نکند زیرا اضافه بار موجب بروز آسیب به دستگاه می شود.

همانطور که در قسمت بالا ذکر شد این دستگاه مجهز به سیستم حفاظتی است که اضافه ولتاژ را تا حدی جبران می کند، یعنی زمانی که ولتاژ برق ورودی به دستگاه تا ± 15 ولت دچار نوسان شود، دستگاه به طور عادی به کار خود ادامه خواهد داد. اما در صورتیکه ولتاژ برق بیش از حد استاندارد افزایش یابد، برخی قطعات دستگاه صدمه خواهند دید.

در صورتیکه دمای دستگاه بیش از اندازه افزایش یابد، سوییچ کنترل دما فعال می شود و چراغ راهنمای O.C به رنگ زرد در می آید. در این وضعیت:

الف) دستگاه را بدون اینکه خاموش کنید ۱۵ دقیقه بلا استفاده رها کنید.

ب) درجه آمپر را کاهش دهید و پس از سرد شدن دستگاه و خاموش شدن چراغ زرد، به جوشکاری ادامه دهید.



زمانی که از دستگاه با کابل ورودی برق بلند استفاده می کنید، توصیه می شود برای جلوگیری از افت ولتاژ، از کابل هایی با سطح مقطع بزرگتر استفاده شود.

طول کابل در عملکرد و کارایی دستگاه تأثیرگذار است. لذا بهتر است از کابل هایی با طول استاندارد که همراه با دستگاه ارائه می شود، استفاده کنید.

همچنین اگر فاصله بین قطعه کار و دستگاه جوش زیاد باشد، طول کابل ها (انبر جوش و انبر اتصال) نیز به تبع آن زیاد خواهد بود. در چنین وضعیتی برای جلوگیری از افت ولتاژ، از کابل های با سطح مقطع بزرگتر استفاده نمایید.

رفع اشکال

آرفا

رفع اشکال

اشکال

۱- اگر الکترود خشک نباشد، جوش بی کیفیت خواهد بود.

۲- کابلی که به انبر جوش و انبر اتصال متصل می شود حداقل باید 25×1 باشد. و در مورد کابل ورودی دستگاه اگر از سیم سیار استفاده می شود حداقل نمره کابل ۴ استفاده گردد. و کابل های ورودی و خروجی دستگاه تا حد امکان کوتاه باشد

در صورتیکه ولتاژ ورودی دستگاه دچار نوسان شود، جریان خروجی با میزان آمپری که دستگاه نشان می دهد همخوانی نخواهد داشت و حداکثر جریان خروجی کمتر از میزان معین خواهد بود.

در چنین وضعیتی، یکی از موارد زیر دچار مشکل شده است.

۱- ولتاژ شبکه برق تغییر کرده است.

۲- تداخلاتی در شبکه برق یا سایر تجهیزات ایجاد شده است.

۳- اتصال کابل انبر جوش و یا انبر اتصال به دستگاه محکم نمی باشد.

۱- شاید جریان بیش از حد نیاز است و یا سایز الکترود کوچک تر از حد نیاز است و یا جنس الکترود مناسب قطعه کار نمی باشد.

۲- نحوه اتصال کابل ها به ترمیнал های خروجی نادرست است، دستگاه را خاموش کنید و اتصال کابل ها را جایه جا کنید.

دستگاه به خوبی جوش نمی دهد.

جریان خروجی کمتر از حد استاندارد است.

زمانی که دستگاه کار می کند، جریان ثابت نیست.

هنگام جوشکاری، پاشیدگی به وجود می آید.

۱

گرد و غبار دستگاه را با استفاده از یک دستمال نرم و خشک به طور منظم پاک کنید.
در صورتیکه از دستگاه در یک محیط غبارآلود استفاده می کنید، حتماً هر
ماه دستگاه را به طور کامل گردگیری کنید.

۲

فشار هوا داخل کمپرسوری که با استفاده از آن دستگاه را گردگیری می کنید باید در
حدی باشد که به قطعات داخلی دستگاه آسیب نرساند.

۳

از ورود آب و بخار به دستگاه جلوگیری کنید، در صورتیکه این اتفاق افتاد،
سریعاً دستگاه را خشک کنید و عایق بودن دستگاه را بررسی کنید.

۴

اگر از دستگاه جوشکاری برای مدت زیادی استفاده نمی کنید، دستگاه را در جعبه
قرار دهید و در محلی تمیز و خشک نگهداری کنید.

۱۲

کارت گارانتی

ARVA
آرفا

آرفا

GUARANTEE CARD

30
۳۰ ماه گارانتی



Model
2170

شماره سریال:

نام خریدار:

شماره فاکتور:

نام و تلفن نماینده:

مهر و امضای نماینده:

۶۱۶۷۲

صرف کننده گرامی، برای انجام تعهیرات سریع و استفاده از گارانتی محصولات **فقط** با شماره صدای مشتریان تماس حاصل فرمایید.

جهت رفاه شما مصرف کنندگان گرامی **فقط در ماه آخر گارانتی**

سرویس کامل دستگاه با **۵۰٪ تخفیف** انجام می گردد.

تهران، چهارراه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی
پلاک ۳ ، ساختمان آروا، کد پستی : ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

@arvatoools

@arvatooolsco

www.arvatoools.com

- به موجب این برگه دستگاه شما به مدت ۳۰ ماه ضمانت می‌شود.
- در شهرهای (اصفهان، شیراز، اهواز، یزد، مشهد، تبریز) پیک خدمات برای دستگاه‌های دارای گارانتی به صورت رایگان دایر می‌باشد، در صورت نداشتن گارانتی هزینه پیک به عهده مشتری می‌باشد.
- در حفظ و نگهداری کارت ضمانتنامه دقت فرمایید.
- ضمانتنامه‌ای که مشخصات دستگاه، تاریخ خرید و مهر فروشگاه در آن ثبت نشده باشد، فاقد اعتبار است.
- شرکت از پذیرفتن دستگاه بدون این کارت معذور است.
- باز کردن دستگاه تحت هر شرایطی موجب ابطال گارانتی خواهد شد.
- چنانچه شماره سریال و تاریخ ضمانتنامه مخدوش و یا با شماره سریال دستگاه مطابقت نداشته باشد، از درجه اعتبار ساقط است.
- شکستگی و عیوب فنی که در اثر حمل و نقل، آتش سوزی، مواد شیمیایی، استفاده نادرست و یا تعمیر افراد غیرمجاز، به وجود آمده باشد شامل این ضمانتنامه نمی‌شود.
- این ضمانتنامه فقط شامل دستگاه می‌باشد و لوازم جانبی از قبیل (انبرجوش، انبراتصال و ...) شامل ضمانت نمی‌باشد.
- دستگاه شما دارای چهار برچسب می‌باشد، که شامل شماره سریال، سری ساخت و مدل دستگاه است. این برچسب‌ها بر روی ضمانتنامه، کارت‌ن، بدنه دستگاه و برد داخلی دستگاه الصاق شده‌اند.
- لطفاً در حفظ و نگهداری این برچسب‌ها دقت فرمایید.

خدمات پس از فروش

آرفا

ARVA
آرفا



درباره محصولات آروا

ARVA
آروا

ARVA

مشتری گرامی:

استقبال و حمایت دلگرم کننده شما، مدیران این شرکت را بر آن داشت که با تکیه بر دانش مهندسان ایرانی دست به تولید ملی طبق استانداردهای جهانی (CE) زده و گامی بلند در جهت رشد و اعتلای اقتصادی کشور و کارآفرینی و اشتغال زایی برای جوانان این مرز و بوم بردارند. در حال حاضر دستگاههای جوشکاری اینورتر به طور کامل در داخل کشور تولید شده و به بازار عرضه می گردد.

جهت بازدید و کسب اطلاعات بیشتر از تنوع محصولات به وب سایت آروا مراجعه فرمایید.

www.arvatoools.com

ابزار آلات جوش و برش

ابزار آلات بادی

ابزار آلات برقی

ابزار آلات دستی

ابزار آلات ایمنی

ابزار آلات برشی

2117 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ آمپر IGBT

2116 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۵۰ آمپر IGBT

2110 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT

2114 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT

2170 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر MEGA

2103 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Turbo

2160 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus

2113 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT

2111 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT

2101 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT

2112 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT

2102 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT

2161 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر Plus

2115 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰ آمپر IGBT

2118 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰ آمپر IGBT

2119 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر IGBT

2162 Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر IGBT

2302 Pipe welding machine set
اتو لول سیز کیفیت

MZ Carriage

MZ 1000/1250



<https://telegram.me/arvatooolsco>

ARVA

30

۳۰ ماه گارانتی



220
VOLT



صدای مشتری

۹۱۶۷۲

صرف کننده گرامی، برای انجام تعمیرات سریع و استفاده از گارانتی
محصولات **فقط** با شماره صدای مشتریان تماس حاصل فرمایید.

تهران، چهار راه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی
پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

arvatoools

@arvatooolsco

www.arvatoools.com