

ARVA

DC Inverter ARC 200 TURBO



Model
2103



ساخت ایران



200
TURBO
INVERTER ARC 200
IGBT



دفتر مرکزی
شرکت توزیع ابزار آرووا
(تولیدی - بازاری)

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 ایمنی و بهداشت فردی و شغلی

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

صلاحیت شرکت آرواباری کسب گواهینامه های شرکت DNW اتریش

ARVA
آرفا

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

گواهینامه ایزو

اروا

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 آورد است.
گواهینامه‌های مذکور عبارتند از :

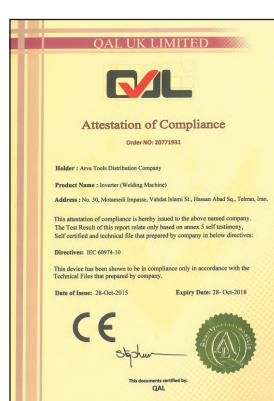
ISO 9001-۱ (گواهینامه مدیریت کیفیت عمومی)

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 اینورترهای 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

- ۱ صفحه نمایش دیجیتال
- ۲ چراغ راهنمای روشن بودن دستگاه
- ۳ چراغ راهنمای حالت غیر عادی (O.C)
- ۴ پیچ تنظیم جریان جوشکاری
- ۵ پیچ تنظیم ARC Force
- ۶ ترمینال خروجی منفی
- ۷ ترمینال خروجی مثبت
- ۸ کلید روشن/خاموش
- ۹ دارای پورت USB شارژر

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

ARC 200 TURBO

مشخصات فنی

تکفار ۲۲۰ ولت	ولتاژ برق
۵۰/۶۰ هرتز	فرکانس
۲-۱۸ آمپر	جريان ورودی اسمی
۲۰۰-۳۰ آمپر	جريان خروجی
۶۰٪	چرخه کار
۸۰٪ یا ۸۵٪	کارایی
۰/۷۳	ضریب توان
F	درجه عایق کاری
IP21S	درجه حفاظت بدن
۵/۱۲۰ کیلوگرم	وزن
۳۰۲×۱۵۳×۳۷۵ میلی متر	بعاد دستگاه

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

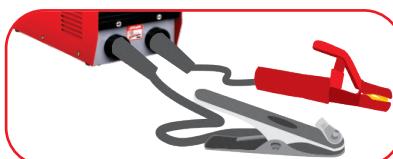
آروا

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 اختیاب کنید. در صورتیکه از روش اتصال نادرست استفاده کنید، جوش‌های قوس‌دار محکم نخواهد بود و چهار 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 متتمرکز شود.

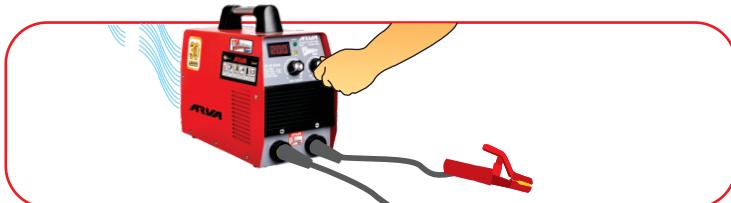


ولی اگر قطعه کار سبک است انبر اتصال را به ترمینال (-) و انبر جوش را به ترمینال (+) وصل کنید تا بیشتر حرارت بر روی نوک الکترود و حرارت کمتری بر روی قطعه کار متتمرکز شود.

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.

الکترود	میزان جریان	φ2.5	φ3.2	φ4.0	φ5.0
	65-95A	90-140A	140-185A	180-240A	

موارد ایمنی

آرفا



مراقب فنی که در پشت دستگاه وجود دارد باشید.



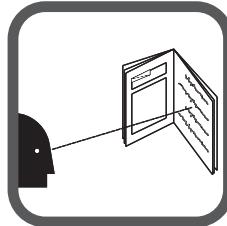
افرادی که در زمینه کار با دستگاه آموزش‌های لازم را دیده اند، با آن کار کنند.



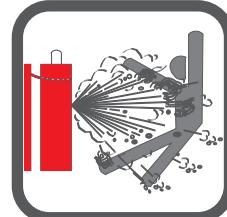
در هنگام استفاده از دستگاه از لباس کار عالیق استفاده کنید.



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.



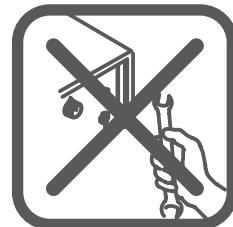
شماره سریال دستگاه را سالم نگه دارید. در صورت مخدوش شدن آن دستگاه از گارانتی خارج می‌شود.



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.



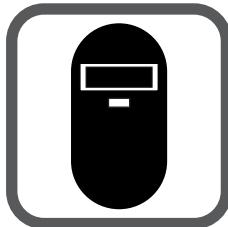
اشعه‌های ناشی از فرآیند جوشکاری برای چشم و پوست هضرنده.



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 مجهر 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 خود کار 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.

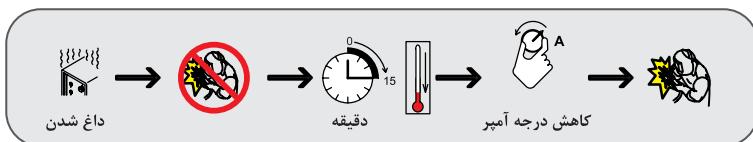
کاربر همواره باید به درجه آمپر دستگاه توجه داشته باشد و برای مدت طولانی از آمپر بالا استفاده نکند زیرا اضافه بار موجب بروز آسیب به دستگاه می شود.

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 ± 1 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
آروا

آروا

GUARANTEE CARD

30
۳۰ ماه گارانتی



Model
2103

شماره سریال:

نام خریدار:

شماره فاکتور:

نام و تلفن نماینده:

ماه و امضای نماینده:

۶۱۶۷۲

صرف کننده گرامی، برای انجام تعمیرات 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، میدان 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 اعتصابی اقتصادی کشور و کارآفرینی و اشتغال زایی برای جوانان این مرز و بوم بردازد. 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 ایمنی

● متعلقات ابزار

● ابزار آلات برشی

● ابزار آلات دستی



2117
Inverter welding machine



2116
Inverter welding machine



2110
Inverter welding machine



2114
Inverter welding machine



2170
Inverter welding machine



2103
Inverter welding machine



2160
Inverter welding machine



2113
Inverter welding machine



2111
Inverter welding machine



2101
Inverter welding machine



2112
Inverter welding machine



2102
Inverter welding machine



2161
Inverter welding machine



2116
Inverter welding machine



2118
Inverter welding machine



2119
Inverter welding machine



2162
Inverter welding machine



2302
Pipe welding machine set



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، میدان حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی

پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

arvatoools

@arvatoolsco

www.arvatoools.com