



20V Cordless Rotary Hammer

## Operating Instructions

دفترچه راهنمای بتن کن شارژی ۲۰ ولت



Model  
5832



ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید لوازم برقی آروا، لطفاً قبل از شروع کار با دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

## مشخصات فنی

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| ولتاژ                  | ۲۰ ولت                                       |
| حداکثر ظرفیت دریل کاری | ۳۰ میلی متر<br>سیمان<br>۱۳ میلی متر<br>فولاد |
| سرعت ضربه              | ۴۵۰۰-۰ ضربه بر دقیقه                         |
| سرعت بی باری           | ۱۴۰۰-۰ دور بر دقیقه                          |
| وزن                    | ۳/۸ کیلوگرم                                  |

## قوانین عمومی ایمنی

(ویژه کلیه ابزارآلاتی که با باتری کار می کنند)

**هشدار:** 

دستورالعمل های ذیل را به دقت مطالعه و درک کنید. هر گونه کوتاهی در اجرای آنها می تواند باعث خطر برق گرفتگی، آتش سوزی یا صدمات فردی جدی شود.

### ■ محل کار

۱. محل کارتان را تمیز، مرتب، روشن و پر نور نگهدارید.
۲. میز کار شلوغ و نامرتب و کم نور باعث وقوع حادثه می شود.
۳. از ابزارهای برقی در فضاهای قابل انفجار، به ویژه مکان هایی که در آنها مایعات قابل اشتعال، گازها یا گرد و غبار، وجود دارد، استفاده نکنید. ابزارهای برقی، جرقه هایی ایجاد می کنند که می تواند باعث شعله ور شدن گرد و غبار و آتش سوزی شود.
۴. هنگام استفاده از این ابزار، اطرافیان، کودکان و بازدیدکننده ها را دور نگه دارید. هر گونه ازدحام و شلوغی باعث می شود شما کنترل خود را از دست بدهید.

### ■ ایمنی الکتریکی

۱. ابزاری که با باتری های یکپارچه یا با یک باتری مجزا کار می کند، باید فقط با شارژر مخصوص همان باتری، شارژ شود. در صورت استفاده برای باتری دیگر می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.

## قوانین عمومی ایمنی

۲. در ابزار باتری دار فقط از باتری مختص به خود دستگاه استفاده نمایید. استفاده از باتری های دیگر یا باتری های متفرقه، می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.

### ■ ایمنی فردی

۱. هرگز در زمانی که خسته، یا تحت تاثیر دارو، الکل یا مواد پزشکی هستید، از این وسیله استفاده نکنید. حتی یک لحظه غفلت در هنگام استفاده از این ابزار، باعث بروز صدمات جدی به شما و دیگران می شود.
۲. لباس مناسب بر تن کنید. موهای خود را بپوشانید، و دستکش، لباس، و موهای خود را از ابزار دور نگه دارید. لباس گشاد، آویزها، و موهای بلند، با قطعات متحرک ابزار درگیر می شوند و در آن گیر می کنند.
۳. قبل از وارد کردن باتری، مطمئن شوید که ابزار در وضعیت خاموش قرار دارد. ابزار را در حالی که انگشت خود بر روی کلید روشن قرار داده اید حمل نکنید و باتری را در حالی که کلید آن روی وضعیت روشن قرار دارد، وارد ابزار نکنید.
۴. همیشه طوری بایستید که تعادل داشته باشید. ایستادن مناسب و تعادل میتواند باعث کنترل بهتر ابزار در وضعیت های غیر منتظره شود.
۵. از تجهیزات ایمنی مناسب استفاده نمایید. همیشه از محافظ چشم مثل عینک استفاده کنید.
۶. از ماسک ضد گرد و غبار کفش های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی سخت، یا ابزار محافظ گوش، استفاده کنید.

### ■ نگهداری



همیشه قبل از بررسی یا سرویس کاری، حتما ابزار را خاموش کنید و باتری آن را نیز خارج کنید. برای حفظ امنیت و قابلیت استفاده بودن ابزار، لازم است کلیه تعمیرات، خدمات نگهداری، یا تنظیم، توسط مراکز خدمات حرفه ای انجام شود و همیشه از قطعات یدکی شرکت آروا استفاده کنید.

### ■ کار با ابزار

- ◀ فشار بیش از حد به ابزار باعث افزایش سرعت کار نمی شود بلکه باعث وارد شدن صدمه بیشتر به ابزار شما کاهش عملکرد و عمر مفید دستگاه می شود.
- ◀ دقت کنید که اگر ابزار را محکم نگه ندارید، ممکن است به شما صدمه وارد کند همیشه قطعه ای را که روی آن کار می کنید، با یک گیره یا ابزار مهار کننده قدرتمند دیگر، ثابت نگه دارید.
- ◀ اگر از ابزار به صورت مستمر استفاده می کنید، قبل از شروع به کار با باتری جدید، حداقل ۱۵ دقیقه به ابزار استراحت بدهید.

## قوانین عمومی ایمنی

◀ در هنگام ایجاد سوراخ، نیروی زیادی بر ابزار و مته وارد می شود. ابزار را بسیار محکم نگه دارید و وقتی شکستن قطعه توسط مته ابزار آغاز شد، دقت و احتیاط فوق العاده به خرج دهید. اگر مته ابزار در قطعه گیر کرد، کافی است دکمه حرکت معکوس را بزنید تا به حالت اول بازگردد. دقت کنید که اگر ابزار را محکم نگه ندارید، ممکن است لگد بزند. همیشه قطعه ای را که روی آن کار می کنید، با یک گیره یا ابزار مهار کننده قدرتمند دیگر، ثابت نگه دارید.

◀ اگر از ابزار به صورت مستمر تا اتمام شارژ کارتریج باطری استفاده می کنید، قبل از شروع به کار با باطری جدید، حداقل ۱۵ دقیقه به ابزار استراحت بدهید.

## کاربردها

از این دستگاه برای خرد کردن بتن، سوراخکاری و حفاری استفاده می گردد. کاربرد این دستگاه بیشتر در مشاغل لوله کشی، سیم کشی، تاسیسات، نصب ماشین آلات صنعتی، نصب لوله های فاضلاب، دکوراسیون داخلی و سایر کارهای مشابه است.

## توصیه های قبل از شروع به کار

ابزارهای مورد استفاده: همواره از ابزارهای استاندارد و با کیفیت استفاده کنید.

## دسته جانبی

هرگز دستگاه را بدون استفاده از دسته جانبی مورد استفاده قرار ندهید زیرا دستگاه همواره باید با دو دست گرفته شود. با چرخاندن دسته خلاف جهت عقربه ساعت دسته شل می شود. پس از تنظیم دسته در حالت مورد نظر، مجدداً در جهت عقربه ساعت بچرخانید تا دسته محکم شود.

## کلاچ ایمنی

در صورت گیر کردن مته در قطعه کار، کلاچ ایمنی نیروی ورودی به مته را قطع می کند، در نتیجه آسیب به دستگاه و کاربر منتقل می شود. همواره دستگاه را با هر دو دست محکم نگه دارید.

## تعویض ابزار

توجه: ایجاد نیروی گریز از مرکز در هنگام کار از ویژگی های بارز سیستم این دستگاه است. این امر باعث حفظ دقت سوراخ ایجاد شده می شود زیرا مته به طور خودکار در مرکز قرار می گیرد. نصب مته یا قلم در قلم گیر نیازی به ابزار یا آچار خاصی ندارد. درپوش گردگیر باعث جلوگیری از ورود گرد و غبار به داخل دستگاه می شود. قبل از قرارگیری مته یا قلم در قلم گیر، انتهای آن را کمی به گریس آغشته کنید. مته یا قلم را داخل قلم گیر بچرخانید و فشار دهید تا درگیر شود. انتهای مته یا قلم به طور خودکار در قلم گیر محکم می شود.

برای اطمینان از محکم شدن مته یا قلم در جای خود، آن را به سمت بیرون بکشید و امتحان کنید. برای خارج کردن از قلم گیر، درپوش قلم گیر را به سمت پایین فشار دهید و سپس مته یا قلم را خارج کنید.

## شارژ کردن

قبل از استفاده از دستگاه، باتری را به صورت زیر شارژ کنید:

- ۱- شارژر باتری را به منبع برق متناوب با ولتاژ مناسب وصل کنید. چراغ سبز که نشان دهنده شارژ شدن است، روشن خواهد شد.
- ۲- باتری را در جای مخصوص وارد کنید، به نحوی که ترمینال های مثبت و منفی روی باتری در همان سمت علائم مشابه در شارژر قرار گیرند.
- ۳- وقتی باتری کاملاً در جای خود قرار گرفت، رنگ چراغ شارژ از سبز به قرمز تغییر می کند و شارژ آغاز می شود. در مدت شارژ، چراغ شارژ پیوسته روشن می ماند.
- ۴- وقتی رنگ چراغ شارژ از قرمز به سبز تغییر کند، عملیات شارژ خاتمه یافته است.
- ۵- بعد از شارژ کردن، شارژر را از منبع برق جدا کنید

**هشدار:**

شارژر باتری فقط مخصوص شارژ این نوع باتری است. هرگز از آن برای مقاصد دیگر یا برای شارژ کردن انواع دیگر باتری استفاده نکنید.

۶- زمانی که باتری جدید است یا برای مدتی طولانی استفاده نشده است، باید تا چند مرتبه آن را شارژ و کاملاً تخلیه شارژ کنید تا به صورت کامل شارژ شود.

اگر باتری ابزاری را شارژ می کنید که در همان لحظه در حال استفاده بوده است یا باتری را شارژ می کنید که برای مدتی طولانی در معرض نور مستقیم آفتاب یا حرارت بوده است، ممکن است چراغ شارژ به رنگ سبز درآید. در این صورت، مدتی صبر کنید. پس از خنک شدن باتری، شارژ آغاز خواهد شد.

## قوانین عمومی ایمنی

### ■ استفاده و مراقبت از ابزار

- ۱- برای محکم نگه داشتن و تبدیل محل کار به فرم پایدار از گیره یا دیگر روشهای عملی معقول استفاده کنید. نگه داشتن کار با دست یا در مقابل بدن باعث عدم تعادل و از بین رفتن کنترل شما بر ابزار می شود.
- ۲- از ابزاری استفاده کنید که مناسب کاربرد مورد نظر شماست. با استفاده از ابزار درست کیفیت کار شما افزایش می یابد و هم ایمنی بیشتری خواهید داشت.
- ۳- اگر دکمه روشن و خاموش ابزار کار نمی کند از آن استفاده نکنید. ابزاری که غیر قابل کنترل با دکمه روشن و خاموش باشد خطرناک است و حتماً باید تعمیر شود.
- ۴- قبل از تنظیم یا تعمیر دستگاه دقت کنید حتماً باتری را از دستگاه جدا کنید تا خطرهای احتمالی جلوگیری شود.
- ۵- ابزارهایی را که استفاده نمی کنید در محلی دور از دسترس کودکان و سایر افراد آموزش ندیده، قرار ندهید. دسترسی کاربران آموزش ندیده به ابزارها خطرناک و باعث ایجاد حادثه است.
- ۶- اگر از باتری استفاده نمی کنید، آن را از اشیاء فلزی مانند کلیپس کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا دیگر قطعات فلزی کوچک دور نگه دارید. این امر می تواند باعث جرقه، انفجار، یا آتش سوزی شود.
- ۷- تمیز بودن ابزار در نقاط اتصال مته یا قلم موجب طول عمر و کیفیت کار دستگاه می شود.
- ۸- مراقب به هم خوردن نظم قطعات ابزار، قفل شدن قطعات متحرک، شکستگی قطعات، یا هر شرایط دیگری که ممکن است بر عملکرد ابزار اثر بگذارد باشید. اگر ابزار نیاز به تعمیر دارد، قبل از استفاده، آن را تعمیر کنید. بیشتر حوادث کار در حین استفاده از ابزارهایی به وجود می آیند که به خوبی نگهداری نشده اند.
- ۹- تنها از لوازم جانبی که تولید کننده برای مدل ابزار شما توصیه کرده است استفاده کنید. لوازم جانبی که برای یک ابزار خوب هستند، می توانند در صورت استفاده برای ابزار دیگر باعث خطر یا صدمه شوند.

## مقررات ایمنی خاص

- ۱- نگذارید تجربه زیاد کار با ابزار یا سهولت کار با آن (در اثر استفاده مکرر) مانع اجرای سخت گیرانه از دستورالعمل های ایمنی ابزار شارژی شود. اگر از این ابزار در حالت نایمن یا به صورت نادرست استفاده کنید، احتمال دارد آسیب های جسمانی جدی ببینید.
- ۲- همیشه هوشیار باشید، این ابزار همیشه آماده به کار است، و برای کار کردن نیازی به اتصال به برق ندارد.
- ۳- همیشه مطمئن شوید که محکم ایستاده اید.
- ۴- هنگام استفاده از ابزار در ارتفاع، مطمئن شوید برای کسی در اطراف خطر ایجاد نمی کنید.
- ۵- ابزار را محکم نگه دارید.
- ۶- دست های خود را از قسمت های متحرک ابزار دور نگه دارید.
- ۸- بلافاصله پس از کار قسمت چرخان یا قطعه کار دست نزنید. ممکن است فوق العاده داغ باشند و پوست شما را بسوزانند.
- ۹- برخی مواد مورد استفاده در قطعات شیمیایی هستند و شاید سمی باشند. از تنفس کردن غبار ایجاد شده و تماس آنها با پوست خودداری کنید. از دستورات ایمنی ارائه شده توسط تولید کننده پیروی کنید.

## نگهداری



**هشدار:**

همیشه قبل از بررسی یا سرویس کاری، حتماً ابزار را خاموش کنید و باتری آن را نیز خارج کنید. برای حفظ امنیت و قابلیت استفاده بودن ابزار، لازم است کلیه تعمیرات، خدمات نگهداری، یا تنظیم، توسط مراکز خدمات حرفه ای انجام شود و همیشه از قطعات یدکی خود ما استفاده کنید.

## قوانین عمومی ایمنی

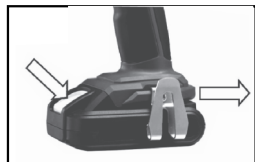
### ■ سرویسکاری

- ۱- سرویسکاری ابزار الزاماً باید توسط تعمیرکاران آموزش دیده انجام شود. تعمیر ابزار یا سرویس و نگهداری آن توسط افراد آموزش ندیده می تواند باعث خطر و صدمه شود.
- ۲- در هنگام تعمیر و سرویسکاری ابزار، فقط از قطعات جایگزین دقیقاً یکسان استفاده کنید. دستورات بخش نگهداری این دستورالعمل را اجرا کنید.

## دستورات ایمنی مهم باتری

- اجزا باتری را از هم جدا نکنید و پیش از استفاده از باتری، همه دستورات و موارد احتیاط مندرج بر روی (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، (۳) محصولات دارای باتری، را مطالعه کنید.
- باتری را باز (دموتاز) نکنید.
- اگر در زمان کار دستگاه باتری بیش از حد گرم شود، احتمال سوختگی و حتی انفجار وجود دارد.
- اگر الکترولیت موجود در باتری وارد چشم شما شد، سریعاً چشم خود را با آب تمیز فراوان بشویید و فوراً برای درمان به پزشک مراجعه کنید زیرا ممکن است باعث از دست رفتن بینایی شما شود.
- در تمام اوقاتی که از باتری استفاده نمی کنید، ترمینال های باتری را با کاور باتری بپوشانید.
- باتری را اتصال کوتاه ندهید:
- اتصال کوتاه باتری می تواند باعث انتقال جریان برق زیاد، گرمایش، احتراق احتمالی، و حتی تخریب شود.
- a. ترمینال های باتری را با مواد رسانا لمس نکنید.
- b. باتری را در کنار فلزات دیگر، مانند میخ، سکه و غیره نگذارید.
- c. باتری را در معرض آب یا باران قرار ندهید.
- ابزار و باتری را در مکان هایی که ممکن است دمای آنها به بیش از ۵۰ درجه سانتی گراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) برسد نگهداری نکنید.
- هرگز باتری را نسوزانید، حتی اگر به شدت معیوب یا کاملاً فرسوده باشد. احتمال دارد باتری در آتش منفجر شود.
- مراقب باشید باتری صدمه نبیند و به آن ضربه نز نید.

## دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر



- ۱- قبل از استفاده از باتری، کلیه دستورات و هشدارهای مربوط به (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، (۳) محصولات که از باتری استفاده می کنند را مطالعه کنید.
- هشدار: برای کاهش ریسک صدمه جسمانی، مرفا باتری های خود دستگاه را شارژ کنید. سایر انواع باتری ممکن است منفجر شده و باعث صدمات جسمی و جانی شوند.

## دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر

- ۱- باتری های غیر قابل شارژ را نباید شارژ کرد
- ۲- از منبع برقی استفاده کنید که ولتاژ آن منطبق با مشخصات مندرج بر روی شارژر باشد.
- ۳- باتری را در جایی که در آن مایعات قابل اشتعال یا گاز هست، شارژ نکنید.
- ۴- شارژر را در معرض باران یا برف قرار ندهید.
- ۵- هرگز برای حمل شارژر از سیم آن استفاده نکنید و برای جدا کردن شارژر از منبع برق، سیم آن را نکشید.
- ۶- بعد از شارژ و قبل از اقدام به عملیات نگهداری یا پاکسازی ابزار، شارژر را از منبع برق جدا کنید. در هنگام جدا کردن شارژر سیم شارژر را نکشید، بلکه دو شاخه آن را از منبع برق جدا کنید.
- ۷- مطمئن شوید که سیم در جای امنی قرار دارد و به هیچ صورت دیگری تحت فشار یا در معرض صدمه نیست.
- ۸- از شارژری که سیم آن خراب است استفاده نکنید و فوراً آن را از برق کشیده، از شارژر دیگری استفاده کنید.
- ۹- اگر به شارژر ضربه سختی وارد شد برای مثال از دست یا مکانی افتاد یا به هر صورت دیگری صدمه دید، از آن استفاده نکنید و دست به تعمیر آن نزنید، بلکه آن را به یک تعمیرکار بسپارید زیرا استفاده نادرست یا موتاژ مجدد می تواند باعث برق گرفتگی یا حریق شود.
- ۱۰- اشخاص ناتوان نباید بدون نظارت از شارژر باتری استفاده کنند.
- ۱۱- شارژر باتری را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- ۱۲- وقتی دما کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد (۵۰ درجه فارنهایت) یا بالای ۴۰ درجه سانتی گراد (۱۰۴ درجه فارنهایت) است، باتری را شارژ نکنید.
- ۱۳- از ترانسفورماتور تقویتی، موتور برق، یا منبع تغذیه استفاده نکنید.

## نکاتی برای طولانی تر شدن عمر باتری

- قبل از تخلیه کامل شارژ باتری، آن را شارژ کنید. هر وقت متوجه شدید قدرت الکتریکی ابزار کم شده است، کار با آن را متوقف و باتری آن را شارژ کنید.
- هرگز باتری را که شارژ کامل دارد، دوباره شارژ نکنید. شارژ زیاده از حد از عمر مفید باتری می کاهد.
- باتری را در دمای اتاق (۴۰-۱۰) (فارنهایت ۱۰۴-۵۰) شارژ کنید. اگر باتری داغ است، اول اجازه دهید خنک شود و بعد آن را شارژ کنید.

## نکاتی برای طولانی تر شدن عمر باتری

- اگر از بیش از شش ماه است که از باتری استفاده نکرده اید، آن را تعویض کنید.

## توضیحات عملیاتی



هشدار:

همیشه قبل از تنظیم یا کنترل عملکرد، وسیله را خاموش و باتری آن را خارج کنید.

## نصب و برداشتن باتری

- همیشه قبل از نصب یا برداشتن باتری دستگاه را خاموش کنید.
- برای برداشتن باتری دکمه جلو باتری را بفشارید سپس باتری را از دستگاه جدا کنید.
- برای نصب باتری، آن را در راستای شیار بدنه قرار دهید، طوری که صدای جا افتادن آن را بشنوید.

## طریقه عملکرد دستگاه

### ■ دکمه راه اندازی



هشدار:

- ۱ - همیشه قبل از نصب کارت ریموت باتری در ابزار، اطمینان حاصل کنید که دکمه راه اندازی آن درست کار می کند و وقتی رها می شود به موقعیت "خاموش" بر می گردد.
- برای روشن کردن وسیله، کافی است دکمه راه اندازی را فشار دهید. با افزایش فشار روی دکمه راه اندازی سرعت ابزار افزایش می یابد. برای توقف ابزار، دکمه را رها کنید.

### ■ ترمز برقی

این ابزار مجهز به ترمز برقی می باشد. اگر ابزار را بغیر غم رها کردن دکمه راه اندازی به سرعت متوقف نشود و این مسئله تکرار شد، ابزار را برای تعمیر به یک مرکز تعمیرات ببرید.

### ■ دکمه چپ گرد یا راست گرد

این ابزار مجهز به یک دکمه حرکت معکوس می باشد که جهت چرخش را معکوس می نماید. برای گردش در جهت عقربه ساعت دکمه حرکت معکوس را از سمت **A** و برای گردش در خلاف جهت عقربه ساعت دکمه

## طریقه عملکرد دستگاه

حرکت معکوس را از سمت B فشار دهید.  
وقتی دکمه معکوس در موقعیت ختی قرار گرفته باشد، دکمه راه اندازی قفل می شود.



۸- همیشه قبل از آغاز به کار، جهت چرخش را بررسی کنید.

۹- از دکمه معکوس تنها در صورتی استفاده کنید که ابزار به طور کامل متوقف باشد. تغییر جهت حرکت قبل از توقف ابزار، باعث می شود ابزار صدمه ببیند. (از استفاده دستگاه در حالت معکوس و زمان طولانی پرهیزید)

۱۰- وقتی ابزار در حال کار نیست، دکمه معکوس را در حالت ختی قرار دهید.

## گارانتی

شرایط گارانتی دستگاه که در برگه مخصوص گارانتی موجود می باشد را مطالعه کرده و با دقت به آن عمل نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل با خدمات پس از فروش شرکت آروا تماس حاصل نمایید. شماره های تماس و راه های ارتباطی با شرکت آروا در صفحه ی آخر دفترچه راهنما قید گردیده است.

■ در شهرهای (تهران، اصفهان، شیراز، اهواز، یزد، مشهد، تبریز) پیک خدمات برای دستگاه های دارای گارانتی به صورت رایگان دایر می باشد، در صورت نداشتن گارانتی هزینه پیک به عهده مشتری می باشد.

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 می‌گردد.

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

[www.arvatools.com](http://www.arvatools.com)

- ابزار آلات جوش و برش
- ابزار آلات برقی
- ابزار آلات بادی
- ابزار آلات موتوری
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات برشی
- متعلقات ابزار
- ابزار آلات ایمنی



2117  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰C آمپر IGBT



2116  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ 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 ۲۰۰C آمپر Turbo



2160  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر Digital Plus



2113  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2111  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2101  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2112  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2102  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰C آمپر IGBT



2161  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰C آمپر Plus



2115  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰C آمپر IGBT



2118  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰C آمپر IGBT



2119  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵C آمپر IGBT



2162  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵C آمپر IGBT



2302  
Pipe welding machine set  
اتو نوله سبز کیفی



MZ Carriage



MZ 1000/1250





# ARVA



ISO 14001: 2004  
2208151942

ISO 18001: 2007  
2208151943

ISO 9001: 2008  
2208151941

ISO 10002: 2014  
2208151944

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

صدای مشتری

پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

۶۱۶۷۲



تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)



arvatools

www.arvatools.com

https://telegram.me/arvatoolsco

۶۶۴۶۸۲۷۸

۶۶۴۱۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳

