



**20V Cordless circular saw**

## **Operating Instructions**

دفتريچه راهنمای اره گردبر ۲۰ ولت



**Model**  
**5890**



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            |
| قطر تیغه                        | ۱۸۰ میلی متر      |
| سرعت بی باری                    | ۴۸۰۰ دور بر دقیقه |
| وزن                             | ۴ کیلوگرم         |
| حداکثر عمق برش در زاویه ۹۰ درجه | ۶۲ میلی متر       |
| حداکثر عمق برش در زاویه ۴۵ درجه | ۴۶ میلی متر       |

## قوانین عمومی ایمنی

(ویژه کلیه ابزار آلای که با باتری کار می کنند)

**هشدار:** 

دستور العمل 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، شارژر شود. در صورت استفاده برای باتری دیگر می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.
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.

## قوانین عمومی ایمنی

### ■ 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 بروی 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.

## شارژ کردن

قبل از استفاده از ابزار، 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.



شارژر باتری فقط مخصوص شارژ این نوع باتری است.

هرگز از آن برای مقاصد دیگر یا برای شارژ کردن انواع دیگر باتری استفاده نکنید.

◀ وقتی 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.

## هشدارهای ایمنی مخصوص دستگاه

هرگز اجازه ندهید آشنایی تان با دستگاه باعث شود هشدارهای ایمنی را نادیده بگیرید. در صورت استفاده غیر ایمن و نادرست ممکن است آسیب های جدی به کاربر وارد شود.

۱- دستان خود را از ناحیه برش دور نگه دارید و با یک دست همواره دسته کمکی را نگه دارید. از قسمت زیر قطعه کار مشغول برش نشوید. در این صورت حفاظ دستگاه نمی تواند از شما محافظت کند.

هرگز سعی نکنید هنگامی که دستگاه مشغول به کار است قطعه بریده شده را از آن جدا کنید. تیغه پس از خاموش کردن دستگاه بسرعت متوقف نمی شوند لذا برای جدا نمودن قطعه کار مبرر کنید تا تیغه کامل بایستند.

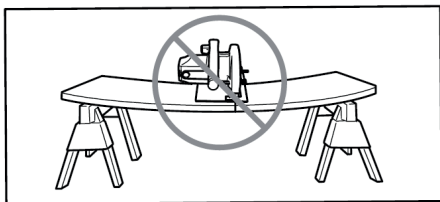
۲- حفاظ پایین دستگاه را از جهت درست بسته شدن کنترل کنید. از دستگاه هنگامی که حفاظ پایین نمی تواند آزادانه حرکت کند و سریع بسته شود، استفاده نکنید. هرگز حفاظ پایین دستگاه را در حالت باز قرار ندهید. در صورت افتادن اتفاقی دستگاه از روی ارتفاع ممکن است حفاظ پایینی آن خم شود. حفاظ زیرین را ابتدا بالا بیاورید و مطمئن شوید که آزادانه حرکت می کند و هنگام حرکت با تیغه یا اجزای دیگر دستگاه تماس ندارد.

برای کنترل حفاظ زیرین دستگاه، آن را با دست باز کرده و از نزدیک مورد بررسی قرار دهید. در صورتی که حفاظ با تیغه هنگام حرکت تماس پیدا کند خطرات بسیار جبران ناپذیری را به دنبال خواهد داشت.

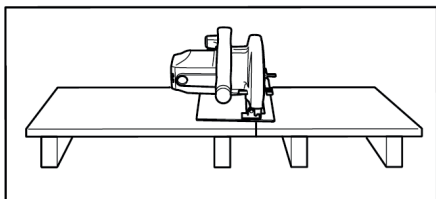
۳- کارکرد و وضعیت فنر حفاظ زیرین دستگاه را کنترل کنید. اگر حفاظ و فنر به خوبی کار نکنند باید قبل از استفاده سرویس شوند. حفاظ زیرین دستگاه ممکن است به دلیل خرابی یا باقی ماندن براده چسبندگی داشته یا به دلیل انباشته شدن کثیفی بر روی آن به کندی حرکت کند.

۴- همواره پیش از پایین آوردن تیغه بر روی قطعه کار بررسی کنید که حفاظ زیرین دستگاه تیغه را پوشانده باشد. تیغه بدون محافظ می تواند باعث شود که اهر به عقب حرکت کند و هر آنچه را که در سر راه قرار دارد ببرد. به این نکته هم باید توجه داشت که پس از خاموش کردن دستگاه باید اندکی برای متوقف شدن تیغه منتظر بمانید.

- ۵- هرگز قطعه کار را هنگام برش بین پا یا دستان خود قرار ندهید. همیشه سعی کنید تماس بدنی خود را با قطعه کار هنگام برش به حداقل برسانید.
- ۶- با این دستگاه بر روی سطوح عایق کار کنید. در صورت لخت بودن یا لخت شدن سیم دستگاه ممکن است قسمت های فلزی دستگاه اتصال کرده و خطر برق گرفتگی کاربر را تهدید کند.
- ۷- همواره از تیغه هایی با اندازه و شکل مناسب استفاده کنید. تیغه هایی که با دستگاه شما تطابق نداشته باشند موجب آسیب به خود و دستگاه شود.
- ۸- بمنظور کارایی بهینه و امنیت کار هرگز از واشر و مهره های خراب استفاده نکنید.
- ۹- دلایل پس زدن دستگاه و پیشگیری های مرتبط:
- پس زدن دستگاه عکس العملی است که ناشی از گیرکردن یا خمیده شدن تیغه در قطعه کار است که باعث می شود تیغه به طور کنترل نشده از قطعه بیرون پریده و بسمت کاربر پرتاب شود.
- پس زدن دستگاه، نتیجه استفاده از دستگاه در شرایط نادرست است. برای پیشگیری از پس زدن دستگاه، آن را با هر دو دست محکم بگیرید و بدن و دست های خود را در حالتی قرار دهید که در برابر پس زدن دستگاه مقاومت کنند.
- هنگام راه اندازی مجدد دستگاه مراقب باشید که تیغه داخل قطعه کار نباشد.
- قطعه ها و ورقه های بزرگ را هنگام کار به خوبی حمایت کنید. معمولاً وسط قطعه های بزرگ و سنگین شکم می دهند.



برای جلوگیری از خم شدن قطعه، زیر قسمت برش را با قرار دادن تخته محکم نمایید.

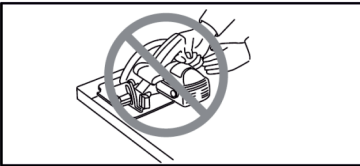


هنگامی که تیغه خم می شود یا در قطعه گیر می کند، ابتدا ماشه را رها کنید و بگذارید تیغه داخل قطعه متوقف شود. هرگز تلاش نکنید که تیغه را در حالی که در حال حرکت است از قطعه کار جدا کنید.

هنگام راه اندازی دستگاه درحالی که تیغه داخل قطعه کار قرار دارد مراقب باشید که دندانه های تیغه با قطعه در تماس نباشد.

از تیغه های خراب یا کند استفاده نکنید. همچنین آنها را همواره پاک و تمیز نگه دارید. وجود چسبندگی و براده های چوب بر روی تیغه موجب کندی آن می شود. برای پاک کردن تیغه ها از آب گرم یا نفت استفاده کنید و هرگز گازوئیل به کار نبرید.

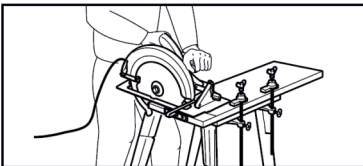
هنگام کار، دستگاه را با دو دست محکم بگیرید و هیچ گاه دست یا انگشتان خود را پشت اره قرار ندهید.



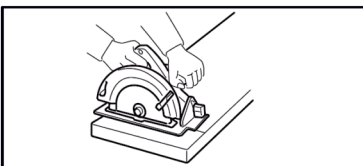
هرگز به اره فشار نیاورید. فشار بیش از حد موجب غیر یکنواختی برش ها، کاهش دقت و پس زدن احتمالی دستگاه می گردد. همواره اره را به سمت جلو با سرعتی یکنواخت حرکت دهید.

۱۰- هنگام بریدن چوب های ضخیم و الوارها، دقت بیشتری به خرج دهید.

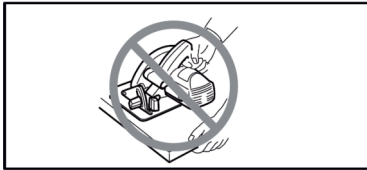
۱۱- از بریدن میخ ها و مگنه ها خودداری نمایید. قبل از بریدن اقدام به درآوردن تمام میخ ها و مگنه ها نمایید.



۱۴- هنگام برشکاری، بخش پهن تر دستگاه را روی قسمت حمایت شده قطعه قرار دهید تا از سقوط ناگهانی دستگاه به دلیل جدا شدن بخش بریده شده قطعه کار جلوگیری شود.







۱۵- هرگز برای نگه داشتن قطعات کوچک، آنها را با دست نگه ندارید.

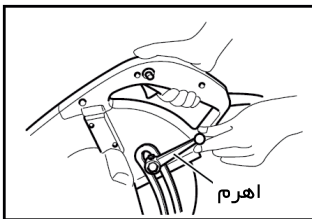


۱۶- هرگز دستگاه را به طور برعکس نگرفته و با آن کار نکنید.

۱۷- بعد از خاموش کردن دستگاه، تیغه بلافاصله متوقف نمی شود لذا از تماس با آن هنگامی که کامل متوقف نشده خودداری نمایید.

۱۸- پیش از پایین آوردن دستگاه مطمئن شوید که حفاظ زیرین دستگاه بسته است و تیغه کاملا متوقف شده است.

۱۹- هنگام برشکاری برخی قطعات، ممکن است مواد شیمیایی سمی ساطع گردد. در این صورت از ماسک ضدغبار استفاده کرده و از تماس پوستی با قطعات خودداری کنید.



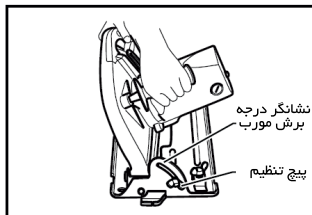
### تنظیم عمق برش



هشدار

پس از تنظیم عمق برش همواره اهرم را محکم ببندید. ابتدا اهرم قرار گرفته بر روی نشانگر عمق را شل کنید و پایه را به سمت بالا یا پایین ببرید. در عمق دلخواه پایه را با محکم کردن اهرم ثابت نمایید.

برای داشتن برش هایی تمیزتر و مطمئن تر، عمق برش را به گونه ای تنظیم کنید که بیش از یک دندانه از تیغه در زیر قطعه کار قرار نگیرد. تنظیم درست عمق برش می تواند خطر پس زدن دستگاه را کاهش دهد.

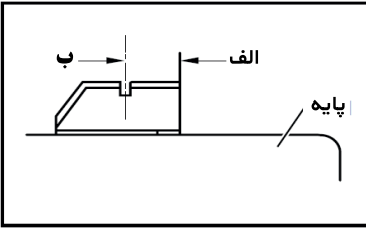


### برش مورب یا مایل

برای این منظور پیچی را که بر روی قاب بندی شده در جلوی پایه دستگاه قرار گرفته شل کنید. سپس زاویه دلخواه خود را بر روی صفر تا ۴۵ درجه تنظیم کنید و در نهایت پیچ را مجدداً سفت کنید.

## نشانه گذاری

برای داشتن برش هایی صاف قسمت مشخص شده با حرف ( A ) در جلوی پایه را با خط برشتان تنظیم کنید. برای برشهای ۴۵ درجه ای هم قسمت مشخص شده با حرف ( B ) را با خط برش تنظیم نمایید.



## ترمز برق

این دستگاه مجهز به ترمز تیغه برقی است. چنانچه تیغه دستگاه بلافاصله پس از آزاد کردن اهرم سوییچ نمی ایستد، دستگاه خود را به یکی از تعمیرگاه های مجاز شرکت آروا ارجاع دهید. سیستم ترمز تیغه نمی تواند جایگزین حفاظ زیرین دستگاه شود. لذا هرگز از دستگاه بدون داشتن حفاظ زیرین استفاده نکنید.

## نصب دستگاه



قبل از انجام هرگونه اقدامی از خاموش بودن اطمینان حاصل کنید.



## جدا کردن و نصب تیغه



هشدار

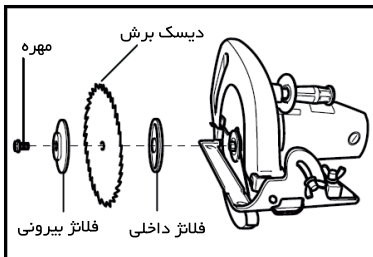
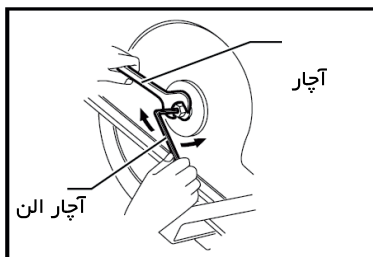
دندانه های تیغه همواره در قسمت جلوی دستگاه باید به سمت بالا باشند.



هشدار

برای نصب یا جدا کردن تیغه از آچار قرار داده شده در جعبه دستگاه استفاده کنید. برای درآوردن تیغه ابتدا فلنچ بیرونی را با آچار بگیرید تا بچرخد.

سپس با آچار آلن مهره روی فلنچ را در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید تا باز شود. مهره را به همراه تیغه و فلنچ در آورید.



برای نصب تیغه نیز مراحل ذکر شده در بالا را برعکس انجام دهید. فقط دقت کنید که مهره را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا محکم شود.

هنگام تعویض تیغه حفاظ بالا و پایین را تمیز کنید تا از غبارهای انباشته پاک شوند.

## قوانین عمومی ایمنی

### ■ استفاده و مراقبت از ابزار

- ۱- برای محکم نگه داشتن و تبدیل محل کار به پلت 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- قبل از تنظیم یا تعمیر دستگاه دقت کنید حتماً باتری را از دستگاه جدا کنید تا خطر های احتمالی جلوگیری شود.
- ۴- 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.
- ۵- 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.
- ۶- تمیز بودن ابزار در نقاط اتصال مته یا قلم موجب طول عمر و کیفیت کار دستگاه می شود.
- ۷- 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.
- ۸- 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.

### ■ مونتاژ

هشدار: همیشه قبل از انجام هر نوع کار روی ابزار، اول اطمینان حاصل کنید که ابزار خاموش است و باتری آن خارج شده است.

### ■ 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.

## 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 به نوک مته 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 تامین کننده پیروی کنید.

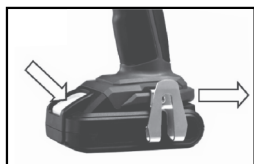
## دستورات ایمنی مهم باتری

- ۱- 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.
- ۲- باتری را باز (دمونتاژ) نکنید.
- ۳- اگر در زمان کار دستگاه باتری بیش از حد گرم شود، احتمال سوختگی و حتی انفجار وجود دارد.
- ۴- 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.
- ۵- در تمام اوقاتی که از باتری استفاده نمی کنید، ترمینال های باتری را با کاور باتری بپوشانید.
- ۶- 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.

## دستورات ایمنی مهم باتری

- ۷- 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.
- ۸- هرگز باتری را نسوزانید، حتی اگر به شدت معیوب یا کاملاً فرسوده باشد. احتمال دارد باتری در آتش منفجر شود.
- ۹- مراقب باشید باتری صدمه نبیند و به آن ضربه نز نیند.

## 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، صرفاً باتری های مختص دستگاه را شارژ کنید. سایر انواع باتری ممکن است منفجر شده و باعث صدمات جسمی و جانی شوند.
- ۲- باتری های غیر قابل شارژ را نباید شارژ کرد
- ۳- از منبع برقی استفاده کنید که ولتاژ آن منطبق با مشخصات مندرج بر روی شارژر باشد.
- ۴- باتری را در جایی که در آن مایعات قابل اشتعال یا گاز هست، شارژ نکنید.
- ۵- شارژر را در معرض باران یا برف قرار ندهید.
- ۶- هرگز برای حمل شارژر از سیم آن استفاده نکنید و برای جدا کردن شارژر از منبع برق، سیم آن را نکشید.
- ۷- 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.
- ۸- مطمئن شوید که سیم در جای امنی قرار دارد و به هیچ صورت دیگری تحت فشار یا در معرض صدمه نیست.
- ۹- از شارژری که سیم آن خراب است استفاده نکنید و فوراً آن را از برق کشیده، از شارژر دیگری استفاده کنید.
- ۱۰- 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 موتتاژ مجدد می تواند باعث برق گرفتگی یا حریق شود.

## دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر

- ۱۱ - اشخاص ناتوان نباید بدون نظارت از شارژر باتری استفاده کنند.
- ۱۲ - شارژر باتری را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- ۱۳ - 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.
- ۱۴ - 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 (سانتی گراد ۴۰-۱۰) (فارنهایت ۱۰۴-۵۰) شارژ کنید. اگر باتری داغ است، اول اجازه دهید خنک شود و بعد آن را شارژ کنید.
- اگر 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 مدای جا افتادن آن را بشنوید

## طریقه عملکرد دستگاه

### ■ دکمه راه اندازی



◀ همیشه قبل از نصب 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.



◀ همیشه قبل از آغاز به کار، جهت چرخش را بررسی کنید.  
◀ 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.  
◀ وقتی ابزار در حال کار نیست، دکمه معکوس را در حالت خنثی 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 موتوری
- ابزار آلات بادی
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات برشی
- ابزار آلات ایمنی
- متعلقات ابزار



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) ۶۶۴۶۸۲۷۸



۶۶۴۱۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳



arvatools

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

<https://telegram.me/arvatoolsco>