



20V Cordless Impact Drill

Operating Instruction

دفترچه راهنمای دریل شارژی ۲۰ ولت



The ARVA logo is displayed in large, bold, red capital letters on the white facade of a modern industrial building. The building features a large glass window reflecting the sky and surrounding greenery. The foreground shows a yellow-paved area with red bollards and a glass-enclosed walkway overlooking a large industrial workshop.

ARVA



61972



www.arvatools.com



[arvatoolsco](#)



[arvatools](#)

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

مشخصات فنی

ولتاژ	۲۰ ولت
سرعت در حالت بی باری	0-400/0-1500rpm
فرکانس ضربه	0-6000/0-22500ipm
ظرفیت سوراخکاری	metal:10mm-wood:20mm
حداکثر گشتاور	30N.M

اجزای دستگاه



- ۱ - سه نظام اتومات
- ۲ - حلقه تنظیم گشتاور
- ۳ - کلید تغییر جهت چرخش
- ۴ - چراغ LED
- ۵ - کلید روشن و خاموش
- ۶ - باتری

نکات مهم در مورد باتری

- اجزای 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 (دمونتاژ) 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.
- دستگاه 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.

نگاتی 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 بیش از حد از عمر مفید باتری را کاهش می دهد.
- 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 بیشتر از شش ماه از باتری دستگاه استفاده نکردید، باتری آن را تعویض نمایید.

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

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 مناسب شارژ کردن باتری در این ابزار می باشد و مناسب شارژ کردن سایر ابزار آلات نمی باشد.

❖ 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 که 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.

دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر



- ۱- قبل از استفاده از باتری، کلیه دستورات و هشدارهای مربوط به (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، (۳) محصولاتی 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.

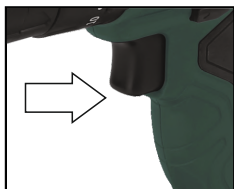
دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر

- 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 شارژی 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 موتناژ مجدد می تواند باعث برق گرفتگی یا حریق شود.
- 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.

توضیحات عملیاتی

**هشدار:**

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

طریقه عملکرد دستگاه**■ کلید روشن خاموش دستگاه**

کلید روشن و خاموش این دستگاه به گونه ای تعبیه شده که با فشردن آن دستگاه روشن و با رها کردن آن دستگاه متوقف می شود. همچنین، هر چه بیشتر ماشه را فشار دهید، سرعت سه نظام بیشتر می شود. به یاد داشته باشید که از دستگاه در سرعت های پایین به مدت طولانی استفاده نکنید.

دستگاه مجهز به سیستم قفل کن کلید روشن و خاموش بوده که از شروع ناگهانی دستگاه جلوگیری می کند. برای این منظور کلید تغییر جهت چرخش را روی بخش وسط قرار دهید.

■ تنظیم گشتاور (ترک متر)

◀ برای استفاده از ترک متر با چرخاندن حلقه تنظیم نسبت به انتخاب عدد گشتاور استاندارد پیچ خود جهت بستن اقدام نمایید.

◀ در صورت نداشتن استاندارد در پیچ مورد استفاده از عدد ۱ شروع به افزایش عدد ترک متر نموده تا از آسیب رساندن به دستگاه خودداری شود.

تذکر:

- وقتی کلید بین دو درجه باشد، حلقه تنظیم کننده قفل نمی شود.
- وقتی حلقه تنظیم کننده بین اعداد ۱۸ و ۲۰ متوقف می شود، استفاده نکنید. ممکن است ابزار صدمه ببیند.

■ مونتاز**هشدار:**

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

■ تغییر سرعت

برای تغییر سرعت، اول ابزار را خاموش کنید، و سپس برای افزایش سرعت، تنظیم کننده سرعت را روی ۲ و برای کاهش سرعت، تنظیم کننده سرعت را روی ۱ بگذارید. قبل از آغاز کار، مطمئن شوید که تنظیم کننده سرعت در جای مناسب قرار گرفته است. از سرعت مناسب برای کار خود استفاده کنید. در حالت سرعت کم دستگاه قدرت بیشتری دارد.

طریقه عملکرد دستگاه



هشدار:

- همیشه تنظیم کننده سرعت را در جای کاملاً درست قرار دهید. اگر تنظیم کننده سرعت را در جای درست قرار ندهید و بین دو سرعت ۱ و ۲ قرار گیرد، ابزار صدمه می بیند.
- وقتی ابزار در حال کار است از تنظیم کننده سرعت استفاده نکنید. ممکن است ابزار صدمه ببیند.

■ نصب و برداشتن سری مته و پیچ گوشتی

سه نظام را در دست خود قرار داده و به سمت راست بچرخانید تا به اندازه ابزار مورد نیاز استفاده باز شود مته یا سری پیچ گوشتی را در داخل سه نظام قرار دهید و با یک دست نگه دارید سپس سه نظام را با دست دیگر به چپ بچرخانید تا کامل محکم شود و برای تعویض یا برداشتن مته برعکس عمل فوق را انجام دهید.

■ دکمه راه اندازی



هشدار:

- 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 دستگاه، کافی است کلید خاموش و روشن را فشار دهید. با افزایش فشار روی کلید خاموش و روشن سرعت ابزار افزایش می یابد. برای توقف ابزار، کلید را رها کنید.

■ ترمز برقی

این ابزار مجهز به ترمز برقی می باشد. اگر ابزار علیرغم رها کردن دکمه راه اندازی به سرعت متوقف نشود و این مسئله تکرار شد، ابزار را برای تعمیر به تعمیرگاه مجاز شرکت آروا 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 ساعت دکمه حرکت معکوس را از سمت **A** و برای گردش در خلاف جهت ساعت دکمه حرکت معکوس را از سمت **B** فشار دهید.

وقتی دکمه معکوس در موقعیت ختشی قرار گرفته باشد، دکمه راه اندازی قفل می شود.



هشدار:

- 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 صدمه به دستگاه می شود.
- وقتی ابزار در حال کار نیست، دکمه معکوس را در حالت ختشی قرار دهید.

طریقه عملکرد دستگاه

■ دریلکاری

دریل کاری چوب:

- از محکم بودن قطعه روی میز مطمئن شوید.
- دریل را در راستای انتهای مته نگه دارید.
- با اعمال فشار لازم به دریل شروع به سوراخکاری قطعه چوب کنید.
- هنگام دریل کاری بر چوب با مته، در صورتیکه تراشه ها و گرده های چوب را از روی شیارهای مته پاک نکنید، بیش از اندازه داغ خواهد شد. در اینصورت:
۱. با برداشتن انگشت از روی ماشه، دریل را متوقف کنید.
 ۲. دکمه تغییر جهت را روی خلاف جهت قرار دهید، سپس ماشه را فشار دهید تا مته از تراشه های چوب پاک شود.
 ۳. با استفاده از یک برس مخصوص هر گونه گرده و تراشه را از مته پاک کنید. برای این کار از انگشت خود استفاده نکنید.
 ۴. دکمه تغییر جهت را مجدداً رو به جلو تنظیم کنید و به دریل کاری ادامه دهید.
- توجه: اگر در حال دریل کاری روی چوبی هستید که احتمال خرد شدن آن زیاد است، بهتر است یک تکه چوب دیگر برای حمایت از قطعه کار در پشت آن قرار دهید.

دریل کاری فلز:

- دو نکته مهم را در مورد دریل کاری فلز باید بخاطر بسپارید:
۱. هرچه جنس فلز سفت تر باشد، فشار بیشتری باید بر دریل اعمال کنید.
 ۲. هرچه جنس فلز محکم تر باشد، سرعت دریل باید کمتر باشد.
- در زیر نکاتی را در مورد دریل کاری فلز خاطر نشان می کنیم:
۱. سر مته را بطور مرتب با روغن برش چرب کنید بجز در مواردی که در حال دریل کاری بر فلزات با درجه سختی کم مانند آلومینیوم، مس هستید.
 ۲. اگر قصد ایجاد حفره بزرگی را دارید، ابتدا حفره کوچکی را ایجاد کنید، سپس آن را به سایز مورد نظر برسانید. این یک شیوه سریعتز در دریل کاری های طولانی می باشد.
 ۳. فشار کافی بر دریل اعمال کنید تا حدی که مته در حفره نچرخد. فشار بیش از حد مته را کند کرده و طول عمر آن را کوتاه می کند.

قوانین عمومی ایمنی**(ویژه کلیه ابزارآلاتی که با باتری کار می کنند)**

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 جانی جدی شود.

■ محل کار

۱. محل کار 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 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 بر ای باتری دیگر می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.
۲. از ابزار باتری دار فقط با باتری مخصوص خودش 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 بپوشید. 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.

قوانین عمومی ایمنی

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 جای پای شما محکم باشد و 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. از ماسک ضد گرد و غبار کفش های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی سخت، یا ابزار محافظ گوش، استفاده می شود.

■ کار با ابزار

◀ فشار بیش از حد به ابزار باعث افزایش سرعت در کار نمی شود بلکه باعث وارد شدن صدمه به دستگاه و کاهش طول عمر و عملکرد دستگاه می شود.

◀ در هنگام ایجاد سوراخ، نیروی زیادی بر ابزار و مته وارد می شود. ابزار را بسیار محکم نگه دارید و زمانی که سوراخکاری قطعه کار 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 به شما صدمه وارد کند همیشه قطعه ای را که روی آن کار می کنید، بایک 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.

هشدارهای ایمنی و اختصاصی

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 حتما باتری را از دستگاه جدا کنید تا خطر های احتمالی جلوگیری شود.

هشدارهای ایمنی و اختصاصی

- 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 را 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.

مقررات ایمنی خاص

- 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.
- ۱- همیشه هوشیار باشید این ابزار همیشه آماده به کار است، و برای کار کردن نیازی به اتصال به برق ندارد.
- ۲- همیشه مطمئن شوید که محکم ایستاده اید و تعادل دارید.
- ۳- هنگام استفاده از ابزار در ارتفاع، مطمئن شوید برای کسی در اطراف خطر ایجاد نمی کنید.
- ۴- ابزار را محکم نگه دارید.
- ۵- دست های خود را از قسمت های متحرک ابزار دور نگه دارید.
- ۶- بلافاصله پس از کار به نوک مته یا قطعه کار دست نزنید. ممکن است فوق العاده داغ باشند و پوست شما را بسوزانند.
- ۷- 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 دستورالعمل های ایمنی ارائه شده توسط تامین کننده پیروی کنید.

نگهداری



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 کارتریج باطری، ابزار را خاموش کنید.

■ برای برداشتن باتری، ضمن فشار دادن دکمه های هر دو سوی، آن را از ابزار بیرون بکشید.



هشدار:

جهت حفظ ایمنی فردی، فقط از لوازم یدکی و متعلقات استاندارد مورد تایید شرکت آروا استفاده کنید.

■ استفاده از لوازم یدکی و متعلقات غیر استاندارد ممکن است منجر به بروز صدمات جبران ناپذیری شود.

■ از تماس با مایعات احتمالی خارج شده از باتری به دلیل سمی بودن اجتناب کنید.

■ از روشن شدن سهوی دستگاه ممانعت ورزید.

■ در صورتی که مدت زمان زیادی از دستگاه استفاده نمی کنید، آن را در مکان خشک و امن و دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.

عیب یابی

۱- چرا دریل روشن نمی شود؟

احتمالاً کلید تغییر جهت چرخش که در بالای ماشه قرار دارد، روی حالت وسط (قفل) تنظیم شده است. آن را روی جهت مد نظر قرار داده و ماشه را فشار دهید.

۲- چرا دریل پیش از بسته شدن کامل پیچ متوقف می شود؟

میزان گشتاور را افزایش دهید. این میزان بین ۱ تا ۱۶ متغیر است.

۳- چرا باتری داخل شارژر قرار نمی گیرد؟

باتری تنها از یک سمت روی شارژر قرار می گیرد. باتری را چرخانده و جهت دیگر را امتحان کنید.

۴- چرا عمر باتری کوتاه است؟

استفاده نکردن از باتری به مدت طولانی یا عدم شارژ صحیح آن موجب کاهش عمر باتری می گردد.

همچنین استفاده از دستگاه برای کارهای سنگین، نظیر دریل کاری چوب، باتری را سریع تر تخلیه می کند.

همچنین از شارژ کردن باتری در دمای پایین تر از صفر درجه و بالاتر از ۵۰ درجه اجتناب کنید.

۵- چرا باتری شارژ نمی شود؟

هنگامی که باتری بسیار سرد یا داغ باشد بطور خودکار از کار می افتد تا به دمای نرمال برسد و سپس شروع به شارژ شدن می کند.

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.

محصولات پیشنهادی آروا



5850

12V Cordless Drill

دریل پیچ گوشتی شارژی ۱۲ ولت



5852

14.4V Cordless Impact Drill

دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۱۴.۴ ولت



5853

20V Cordless Impact Drill

دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۲۰ ولت



5854

20V Cordless Impact Drill

دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۲۰ ولت



5801

Cordless drill

دریل پیچ گوشتی شارژی ۱۲ وات



5802

Cordless hammer drill

دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۱۲ وات



5803

Cordless hammer drill

دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۱۴/۴ وات



5804

Cordless hammer drill

دریل پیچ گوشتی چکشی ۱۸ وات



5411

Circular Saw

اره گردبر ۱۸.۵ میلی متری ۱۳۵۰ وات



5412

Circular Saw

اره گردبر ۲۳.۵ میلی متری ۲۰۰۰ وات



5581

Short Nose Die-Grinder

فرز انگشتی گلو کوتاه ۴۰۰ وات



5582

Long Nose Die-Grinder

فرز انگشتی گلو بلند ۵۵۰ وات



5640

Electric blower

بلور ۵۰۰ وات دیمردار



5642

Electric blower

بلور ۵۰۰ وات دیمردار



5421

Electric Sander

سنباده لرزان ۲۸۰ وات



5422

Electric Sander

سنباده لرزان ۲۴۰ وات



5430

10 Compound miter saw

فارسی بر کشویی ۱۰ اینچی ۱۸۰۰ وات



5431

8.5 Sliding miter saw

فارسی بر کشویی ۸.۵ اینچی ۱۵۰۰ وات



5432

10 Sliding miter saw

فارسی بر کشویی ۱۰ اینچی ۲۰۰۰ وات



5433

12 Sliding miter saw

فارسی بر کشویی ۱۲ اینچی ۲۰۰۰ وات

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 دستگاه های 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.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



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



2103
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Turbo



2160
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Digital Plus



2175
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر MEGA



2177
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2111
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2113
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2176
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۴۰ آمپر سولوزی 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 سولوزی IGBT



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبز کیفی



ARVA



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

پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱ صدای مشتری

۶۱۶۷۲



تعمیرگاه مرکزی (۰ خط) ۶۶۴۶۸۲۷۸



۶۶۴۱۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳



arvatools

www.arvatools.com

<https://telegram.me/arvatoolsco>