



21V Cordless Drill (Brushless)

Operating Instruction

دفتريچہ راھنما دريل شارژي براشلس ۲۱ ولت



5972-T

Model



ARVA

☎ 91972



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.

متعلقات

۱ عدد باتری
۱ عدد شارژر
کیف BMC

مشخصات فنی

5972-T	مدل
21V	ولتاژ
لیتیوم یون	نوع باتری
450-1800rpm	سرعت بی باری (دور در دقیقه)
0.8-13mm	اندازه سه نظام (میلی متر)
20mm	حداکثر ظرفیت سوارکاری در چوب
10mm	حداکثر ظرفیت سوارکاری در فلز
130n.m	حداکثر گشتاور
4Ah	ظرفیت باتری



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
- ۷ - کلید تغییر سرعت
- ۸ - دکمه آزادسازی باتری

نکات مهم در مورد باتری

- باتری را باز (دمونتاژ) نکنید.
- اگر هنگام کار با دستگاه، باتری بیش از حد گرم شد، کار را متوقف کنید؛ زیرا احتمال سوختگی و انفجار وجود دارد.
- اگر مایع الکترولیت موجود در باتری وارد چشم شما شد، سریعاً چشم خود را با آب تمیز و فراوان بشویید و فوراً برای درمان به پزشک مراجعه کنید؛ زیرا ممکن است باعث از دست رفتن بینایی شما شود.
- هرگز باتری را اتصال کوتاه ندهید:
- (a) قطب مثبت و منفی 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.
- اتصال کوتاه باتری می تواند باعث انتقال جریان برق زیاد، گرمایش، احتراق احتمالی و حتی انفجار باتری شود.
- 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؛ زیرا احتمال دارد باتری در آتش منفجر شود.
- مراقب باشید به باتری ضربه وارد نشود.
- فقط از باتری اورجینال لیتیوم یون آروا با ولتاژ مندرج در صفحه مشخصات ابزار برقی خود استفاده کنید. استفاده از سایر باتری ها می تواند منجر به صدمات جسمانی یا باعث ایجاد خطر آتش سوزی شود.

دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر

- ۱- قبل از استفاده از باتری، کلیه دستورات و هشدارهای مربوط به شارژر باتری را مطالعه کنید.
- هشدار: برای کاهش ریسک صدمه جسمانی، فقط باتری های قابل شارژ مختص دستگاه را شارژ کنید. سایر انواع باتری ها ممکن است منفجر شده و باعث صدمات جسمی شوند.
- ۳- باتری های غیر قابل شارژ را شارژ نکنید.
- ۴- از منبع برقی استفاده کنید که ولتاژ آن منطبق با مشخصات مندرج روی شارژر باشد.

نصب یا برداشتن باتری

- همیشه قبل از نصب یا برداشتن باتری، ابزار را خاموش کنید.
- برای برداشتن باتری دستگاه های ۱۲ ولت، ضمن فشار دادن دکمه های هر دو سو، آن را از ابزار بیرون بکشید.
- برای برداشتن باتری دستگاه های ۱۴.۴ و ۲۰ ولت، ضمن فشار دادن دکمه های جلوی باتری، آن را از ابزار جدا کنید.
- برای نصب باتری، زبانه باتری را در راستای شیار درون جاباتری قرار دهید و آن را بلغزانید تا در جای درست قرار گیرد. باتری را به طور کامل جا بیندازید تا جایی که با یک صدای کلیک کوچک در جای خود قفل شود. اگر این کار را نکنید، احتمال دارد به صورت تصادفی از ابزار جدا شده و باعث صدمه به شما یا دیگران شود.
- برای نصب باتری به آن فشار وارد نکنید. اگر باتری به آسانی و با یک لغزش ساده نصب نشود یعنی آن را درست در جای خود نگذاشته اید.

نحوه عملکرد دستگاه

■ دکمه راه اندازی

هشدار:

- همیشه قبل از نصب باتری در ابزار، اطمینان حاصل کنید که کلید روشن و خاموش آن درست کار می کند و وقتی رها می شود به موقعیت "خاموش" بر می گردد.
- برای روشن کردن دستگاه، کافی است دکمه مورد نظر را فشار دهید. با افزایش فشار روی دکمه روشن و خاموش، سرعت ابزار افزایش می یابد. برای توقف ابزار، کلید را رها کنید.
- ترمز برقی
- این ابزار مجهز به ترمز برقی است. اگر هنگام رها کردن کلید روشن و خاموش، دستگاه به سرعت متوقف نشد و این مسئله تکرار شد، ابزار را برای تعمیر به مراکز مجاز آروا بسپارید.

■ دکمه حرکت معکوس (چپ گرد، راست گرد) است.

این ابزار مجهز به یک دکمه حرکت معکوس می باشد که جهت چرخش را معکوس می کند. برای گردش در جهت ساعتگرد دکمه حرکت معکوس را از سمت راست و برای گردش در جهت پاد ساعتگرد، دکمه حرکت معکوس را از سمت چپ 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.

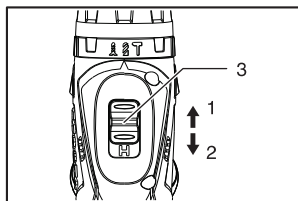
از دکمه معکوس تنها در صورتی استفاده کنید که ابزار به طور کامل متوقف شده باشد.

تغییر جهت حرکت قبل از توقف ابزار، باعث می شود ابزار صدمه ببیند.

وقتی ابزار در حال کار نیست، دکمه معکوس را در حالت ختشی قرار دهید.

■ تغییر سرعت

برای تغییر سرعت، اول ابزار را خاموش کنید. 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.



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

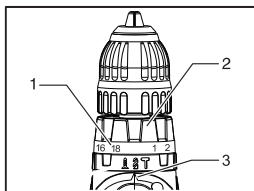
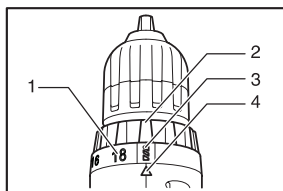
سرعت ۱ و ۲ قرار گیرد، ابزار صدمه می بیند.

وقتی ابزار در حال کار است از تنظیم کننده سرعت استفاده نکنید؛

زیرا ممکن است ابزار صدمه ببیند.

■ تنظیم گشتاور

گشتاور چفت و بست می تواند با چرخاندن حلقه تنظیم و در ۱۹ گام تنظیم شود و درجه بندی آن منطبق با نشانگر روی بدنه ابزار است. گشتاور چفت و بست وقتی حداقل است که عدد ۱ روی پویتر باشد و وقتی حداکثر می شود که علامت ۱۹ روی پویتر قرار بگیرد.



هنگام تنظیم در اعداد ۱ تا ۲۰ کلاچ روی سطوح مختلف گشتاور می لغزد. کلاچ طوری طراحی شده است که از روی علامت  نلغزد.

قبل از عملیات واقعی، یک پیچ آزمایشی را در ماده مورد نظر یا یک قطعه آزمایشی پیچ کنید تا دریابید سطح گشتاور لازم برای یک عملیات خاص چیست.
تذکر:

– وقتی نشانگر بین دو درجه باشد، حلقه تنظیم کننده قفل نمی شود.
– وقتی حلقه تنظیم کننده بین اعداد ۲۰ و  است، از ابزار استفاده نکنید. ممکن است ابزار صدمه ببیند.

شرح حالت های مختلف دریل چکشی

انتخاب حالت کارکرد

این ابزار سه حالت کارکرد دارد:



– حالت دریل (صرفاً چرخش)

– حالت دریل چکشی (چرخش با ضربه چکشی)

– حالت پیچ گوشتی (چرخش با کلاچ)

حالتی را انتخاب کنید که مناسب کار شما باشد. دکمه تغییر حالت را بچرخانید و آن را در مقابل علامت مشخص شده روی بدنه ابزار قرار دهید.

هشدار:

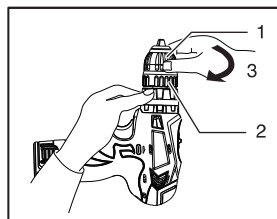
– وقتی موقعیت دکمه را از حالت مته به موقعیت های دیگر تغییر می دهید، چرخاندن دکمه حالت کارکرد قدری دشوار خواهد بود. در این حالت، دکمه را در موقعیت مته قرار دهید و ابزار را روشن کنید و بگذارید کمی کار کند؛ سپس ابزار را متوقف کنید و دکمه را روی حالت مورد نظر خود تنظیم کنید.
– همیشه دکمه را به درستی روی حالت کارکرد مورد نظر خود قرار دهید. اگر دکمه را بین دو حالت کارکرد قرار دهید، ابزار صدمه می بیند.

مونتاز

هشدار:

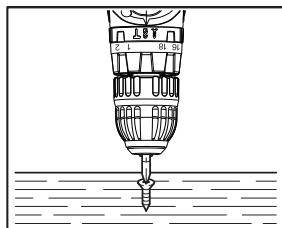
همیشه قبل از انجام هر نوع کار روی ابزار، اول اطمینان حاصل کنید که ابزار خاموش است و باتری آن خارج شده است.

■ نصب و برداشتن سر مته و پیچ



حلقه را بگیرید و در جهت عقربه ساعت بچرخانید تا سه نظام باز شود.
مته یا سر مته را داخل سه نظام بگذارید و تا جایی که امکان دارد آن را به داخل فشار دهید. حلقه را محکم نگه دارید و در خلاف جهت عقربه ساعت بچرخانید تا سه نظام محکم بسته شود.

قسمت عملیاتی



■ کارکرد سری پیچ گوشتی

نوک سری پیچ گوشتی را در سه نظام بگذارید و پس از گرفته شدن با سه نظام فشار لازم را به ابزار وارد کنید.

کار با ابزار را با دور کند شروع کنید و سپس به تدریج سرعت کار را افزایش دهید. به محض این که کلاچ گرفته شد، دکمه ماشه را رها کنید.

هشدار:

– اطمینان حاصل کنید که نوک سری پیچ گوشتی به درستی و به صورت مستقیم در سه نظام قرار گرفته است. در غیر این صورت احتمال دارد پیچ گوشتی یا نوک آن صدمه ببیند.

تذکر:

– هنگام استفاده از سر مته مخصوص چوب، سوراخ هایی را به صورت آزمایشی ایجاد کنید تا سوراخ زدن راحت تر شود و از ترک خوردن قطعه چوب جلوگیری شود.

■ کارکرد دریل (مته)

اول دکمه تنظیم را بچرخانید، به طوری که پویتر روی علامت $\frac{1}{2}$ قرار گیرد. سپس به صورت زیر عمل کنید.

■ استفاده از دریل برای چوب

هنگام استفاده از دریل به منظور چوب، برای حصول بهترین نتیجه از سر مته راهنما استفاده کنید و سر مته را به داخل قطعه هب فرو کنید.

■ استفاده از دریل برای فلزات

نوک مته را در جای مورد نظر بگذارید و عملیات را شروع کنید. هنگام استفاده از دریل برای فلزات از روغن روان کننده برش استفاده کنید. آهن و برنج استثنا هستند و باید به صورت خشک دریل شوند.

قطر پیچکاری در چوب (میلی متر)	اندازه سوراخ آزمایشی پیشنهادی (میلی متر)
3/1	2/0 – 2/2
3/5	2/2 – 2/5
3/8	2/5 – 2/8
4/5	2/9 – 3/2
4/8	3/1 – 3/4
5/1	3/3 – 3/6
5/5	3/5 – 3/9
5/8	3/8 – 4/1
8/0	5/0 – 5/5

هشدار:

- فشار بیش از حد بر ابزار باعث افزایش سرعت کار نمی شود و فقط باعث وارد آمدن صدمه به ابزار شما و کاهش عملکرد و عمر مفید آن می شود.

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 و زمان اتمام شارژ باتری استفاده می کنید، قبل از شروع به کار با باتری جدید، حداقل ۱۵ دقیقه به ابزار استراحت بدهید.

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 قابل استفاده بودن ابزار، لازم است کلیه تعمیرات، خدمات نگهداری یا تنظیم توسط مراکز خدمات حرفه ای انجام شود و همیشه از قطعات یدکی آروا استفاده کنید.

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 شارژر 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 شارژر 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 باتری اورجینال است.

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

- 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 شارژر به رنگ سبز درآید. در این صورت، مدتی صبر کنید. پس از خنک شدن باتری، شارژ آغاز خواهد شد. (ویژه کلیه ابزار آباتی که با باتری کار می کنند)

قوانین عمومی ایمنی

هشدار:

دستور العمل های زیر را به دقت مطالعه کنید.
هر گونه کوتاهی در اجرای آنها می تواند باعث خطر برق گرفتگی، آتش سوزی یا صدمات فردی شود.

■ محل کار

۱. محل کارتان را تمیز، مرتب، روشن و پر نور نگهدارید.
میز کار شلوغ و نامرتب و کم نور باعث وقوع حادثه می شود.
۲. 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.
۳. هنگام استفاده از این ابزار، اطرافیان، کودکان و بازدیدکنندگان را دور نگه دارید. هر گونه ازدحام و شلوغی باعث می شود شما کنترل خود را از دست بدهید.

■ ایمنی الکتریکی

۴. ابزاری که با باتری های یکپارچه یا با یک باتری مجزا کار می کند، باید فقط با شارژر مخصوص همان باتری شارژ شود. شارژری که برای یک نوع باتری خوب است، در صورت استفاده برای باتری دیگر می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.
۵. از ابزار باتری دار فقط با باتری مخصوص خودش استفاده کنید. استفاده از باتری های دیگر یا باتری های متفرقه، می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.

■ ایمنی فردی

۶. هرگز در زمانی که خسته یا تحت تاثیر دارو و مواد پزشکی هستید، از این وسیله استفاده نکنید. حتی یک لحظه غفلت هنگام استفاده از این ابزار، باعث بروز صدمات جدی به شما و دیگران می شود.
۷. لباس مناسب بپوشید. لباس گشاد، زیورآلات و موهای بلند با قطعات متحرک ابزار درگیر می شوند و در آن گیر کرده و باعث صدمات جدی به شما و دستگاه می شوند.
۸. از روشن کردن تصادفی، پرهیز کنید. قبل از وارد کردن باتری، مطمئن شوید که ابزار در وضعیت خاموش قرار دارد. در حالی که انگشت خود را روی سوئیچ قرار داده اید ابزار را حمل نکنید و باتری را در زمانی که کلید آن روی وضعیت روشن قرار دارد، وارد ابزار نکنید.

۹. همیشه طوری بایستید که جای پای شما محکم باشد و تعادل داشته باشید. ایستادن مناسب و تعادل می‌تواند باعث کنترل بهتر ابزار در وضعیت‌های غیر منتظره شود.
۱۰. از تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کرده و همیشه از عینک استفاده کنید. از ماسک ضد گرد و غبار، کفش‌های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی سخت یا ابزار محافظ صداگیر گوش استفاده شود.
۱۱. برای محکم نگه داشتن قطعه از گیره یا دیگر روش‌های عملی معقول استفاده کنید. نگه داشتن قطعه کار با دست یا در مقابل بدن باعث عدم تعادل و از بین رفتن کنترل شما بر روی دستگاه می‌شود.
۱۲. به دستگاه فشار وارد نکنید. از دستگاهی استفاده کنید که مناسب کاربرد مورد نظر شماست. با استفاده از دستگاه درست هم کارتان بهتر انجام می‌شود، هم ایمنی بیشتری خواهید داشت.
۱۳. اگر دکمه روشن و خاموش ابزار به درستی کار نمی‌کند از آن استفاده نکنید. ابزاری که قابل کنترل با دکمه روشن و خاموش نباشد خطرناک است و حتماً باید تعمیر شود.
۱۴. قبل از تنظیم ابزار یا تغییر لوازم جانبی یا کنار گذاشتن ابزار در محل نگهداری باتری را از ابزار جدا کنید یا کلید آن را در حالت قفل یا خاموش قرار دهید. این کار اقدام ایمنی پیشگیرانه است که خطر به کار افتادن تصادفی ابزار را کاهش می‌دهد.
۱۵. ابزارهایی را که استفاده نمی‌کنید در محلی دور از دسترس کودکان و سایر افراد آموزش ندیده، قرار دهید. دسترسی کاربران آموزش ندیده به ابزارها خطرناک است و باعث ایجاد حادثه می‌شود.
۱۶. اگر از باتری استفاده نمی‌کنید، آن را از اشیاء فلزی مانند سکه، کلید، میخ، پیچ یا دیگر قطعات فلزی کوچک که می‌تواند باعث اتصال الکتریکی شود دور نگه دارید. اتصال کوتاه بین ترمینال‌های باتری می‌تواند باعث جرقه، انفجار یا آتش سوزی شود.
۱۷. ابزار را با دقت نگهداری کنید. ابزارهای برش و مته‌ها را تمیز و تیز نگه دارید. اگر ابزارهای برش و مته‌ها خوب نگهداری شوند و لبه‌های آنها تیز باشد، احتمال گیر کردن یا قفل شدن ناگهانی آنها کمتر و کنترل آنها هم آسان‌تر است.
۱۸. 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 به تعمیرگاه‌های مجاز آروا بسپارید. بیشتر حوادث کار در حین استفاده از ابزارهایی به وجود می‌آیند که به خوبی نگهداری نشده‌اند.
۱۹. تنها از لوازم جانبی که تولیدکننده برای مدل ابزار شما توصیه کرده است، استفاده کنید. لوازم جانبی که برای یک ابزار خوب هستند، می‌توانند در صورت استفاده برای ابزار دیگر باعث خطر یا صدمه شوند.
۲۰. سرویس‌کاری دستگاه الزاماً باید توسط تعمیرکاران آموزش دیده انجام شود؛ تعمیر ابزار یا سرویس و نگهداری آن توسط افراد آموزش ندیده می‌تواند باعث خطر و صدمه شود.
۲۱. هنگام تعمیر و سرویس‌کاری دستگاه، فقط از قطعات جایگزین منتخب شرکت آروا استفاده کنید. دستورات بخش نگهداری این دستورالعمل را اجرا کنید.

■ مقررات ایمنی خاص

نگذارید تجربه زیاد کار با ابزار یا سهولت کار با آن (در اثر استفاده مکرر) مانع اجرای سخت گیرانه از دستور العمل 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- هنگام کار با ابزار، چنانچه احتمال می دهید امکان تماس با سیم کشی پنهان از دید وجود داشته باشد از دستگیره های عایق استفاده کنید. تماس ابزار با سیم های حاوی جریان فاز باعث انتقال برق از قطعات فلزی آن و برق گرفتگی شما می شود.

۲- همیشه هوشیار باشید و احتیاط کنید. این ابزار همیشه آماده به کار است و برای کارکردن نیازی به اتصال به برق ندارد.

۳- همیشه مطمئن شوید که محکم ایستاده اید و جای پای شما محکم است.

۴- هنگام استفاده از ابزار در ارتفاع، مراقب حضور دیگران در اطراف خود باشید.

۵- ابزار را محکم نگه دارید.

۶- دست های خود را از قسمت های متحرک ابزار دور نگه دارید.

۷- بلافاصله پس از کار به نوک مته یا قطعه کار دست نزنید. ممکن است فوق العاده داغ باشند و پوست شما را بسوزانند.



هشدار:

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

■ استفاده از لوازم یدکی و متعلقات غیراستاندارد ممکن است منجر به بروز مدممات جبران ناپذیری شود.

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

■ از روشن شدن سهوی دستگاه ممانعت به عمل آورید.

■ 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.

گارانتی

شرایط گارانتی دستگاه که در برگه مخصوص گارانتی موجود است را مطالعه کرده و با دقت به آن

عمل کنید و در صورت بروز هرگونه مشکل با خدمات پس از فروش شرکت آروا تماس بگیرید.

شماره های تماس و راه های ارتباطی با شرکت آروا در صفحه آخر دفترچه راهنما قید گردیده است.

■ در شهرهای (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



5310
Electric drill
دریل ۴۰۰ وات ۶ میلیمتری اتومات



5311
Electric Drill
دریل برقی اتومات ۴۰۰ وات ۱۰ میلیمتری



5312
Impact Drill
دریل چکشی ۵۵ وات ۱۳ میلیمتری



5313
Impact Drill
دریل چکشی ۷۵ وات ۱۳ میلیمتری



5880
Angle grinder
مینی فرز شارژی پراشلس ۲۰ وات



5882
Angle grinder(Brushless)
مینی فرز شارژی پراشلس ۲۰ وات



5581
Short Nose Die-Grinder
فرز انگشتی گلو کوتاه ۴۰۰ وات



5582
Long Nose Die-Grinder
فرز انگشتی گلو بلند ۵۵ وات



5630
Cut-off saw
پروفیل بر ۲۴۰۰ وات فوق صنعتی



5631
Cut-off saw
پروفیل بر ۲۴۰۰ وات صنعتی



5633
Cut-off saw
پروفیل بر ۲۴۰۰ وات صنعتی



5632
Cut-off saw
پروفیل بر ۲۶۰۰ وات صنعتی



5801
Cordless drill
دریل پیچ گوشتی شارژی ۱۲ ولت



5802
Cordless hammer drill
دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۱۲ ولت



5803
Cordless hammer drill
دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۱۶ ولت



5804
Cordless hammer drill
دریل پیچ گوشتی شارژی چکشی ۲۰ ولت



5537
Angle grinder
فرز سنگبری ۲۲۰۰ وات



5532
Angle grinder
فرز سنگبری ۲۳۰۰ وات



5533
Angle grinder
فرز سنگبری ۲۲۰۰ وات



5536
Angle grinder
فرز سنگبری ۲۲۰۰ 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 دستی
- ابزار آلات برشی
- ابزار آلات ایمنی



2117
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰۰ آمپر IGBT



2116
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰۰ آمپر IGBT



2110
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰۰ آمپر IGBT



2114
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰۰ آمپر IGBT



2103
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ Turbo



2160
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ آمپر Digital Plus



2170
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ آمپر MEGA



2172
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ آمپر ماریکس



2111
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ آمپر IGBT



2113
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰۰ C آمپر IGBT



2171
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۱۵ آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۱۵ آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰۰ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰۰ آمپر سولاری Plus



2115
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰۰ آمپر IGBT



2118
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰۰ آمپر IGBT



2119
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۱۵ آمپر IGBT



2162
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۱۵ آمپر سولاری IGBT



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبز کبکی



یادداشت

ARVA

یادداشت

ARVA

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

 arvatools

 www.arvatools.com

 https://telegram.me/arvatoolsco

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳

