

ARVA

20V Cordless circular saw

Operating Instruction

دفترچه راهنمای اره گردبر ۲۰ ولت

5891

Model





ARVA

☎ 91977



www.arvatoolsco.com



[arvatoolsco](http://arvatoolsco.com)



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

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
قطر تیغه	۱۲۵ میلی متر
سرعت بی باری	۷۵۰۰ دور بر دقیقه
وزن	۳/۱ کیلوگرم
عمق برش	۳۱ میلی متر
زاویه برش	۴۵ درجه

اجزای دستگاه



- ۱- صفحه
- ۲- محافظ دیسک ثابت
- ۳- ضامن آزاد کننده باتری
- ۴- باتری
- ۵- دیسک برش
- ۶- پیچ تعویض دیسک
- ۷- فلنج بیرونی
- ۸- اهرم تنظیم برش مورب

قوانین عمومی ایمنی

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

هشدار!

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

■ محل کار

- محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط های شلوغ، بی نظم و تاریک خطر آفرین است.
- به هیچ عنوان از ابزار آلات شارژی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزار آلات شارژی جرقه ایجاد می کنند و ممکن است موجب آتش سوزی شوند.
- ابزار آلات شارژی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیر متخصص دور نگهدارید. زیرا توانایی کنترل دستگاه را ندارند و باعث بروز حادثه می شوند.

■ ایمنی الکتریکی

- دو شاخه شارژر باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی کاهش می یابد.
- همچنین کابل شارژر را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن قرار ندهید. کابل های آسیب دیده موجب برق گرفتگی می شوند.

■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید، هرگز از ابزار آلات شارژی استفاده ننمائید. چرا که لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد. توصیه می شود از دستگاه در سلامتی کامل استفاده کنید.
- برای کاهش صدمات همیشه از لوازم ایمنی مانند عینک ایمنی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید.
- ابتدا کلید را در وضعیت خاموش بگذارید و سپس باتری دستگاه را وصل کنید.
- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمائید چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- برای کنترل دستگاه در حالت تعادل بایستید.
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و سایز بزرگ، جواهرات موجب درگیر شدن آن ها با قسمت های متحرک می شود و خطر آفرین است.
- در صورت استفاده از ابزار های جمع آوری غبار، از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمائید. استفاده از این ابزار های مربوط به غبار ها را کاهش میدهد.

شارژر 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.

**هشدار:**

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمایید. انتخاب درست ابزار متناسب با حجم کارتان، باعث کاهش هزینه، زمان و افزایش کیفیت در کارتان می شود. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظرتان از ابزار مخصوص به آن کار استفاده نمایید.
- هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطر آفرین است و باید تعمیر شود. در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش شرکت آروا برای تعمیر آن مراجعه نمایید.
- ابزار آلات شارژی را از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. ابزار آلات شارژی در دسترس افرادی که توانایی کافی برای استفاده از ابزار آلات را ندارند، خطر آفرین خواهند بود.

هشدارهای ایمنی مخصوص دستگاه

- ۱- همیشه دست هایتان را از نواحی برش کاری دور نگه دارید.
- ۲- هنگام برشکاری پیش روی به سمت عقب باعث خرابی برش در قطعه کار خواهد شد.
- ۳- بعد از خاموش نمودن دستگاه، تیغه همچنان به چرخش ادامه می دهد. صبر کنید تا حرکت تیغه کاملاً متوقف گردد.
- ۴- همیشه قبل از شروع به کار بررسی نمایید که گارد و محافظ زیرین را به درستی و روانی حرکت می دهید.
- ۵- قطعه کار را توسط یک گیره محکم کنید. هرگز قطعه کار را بین دسته های یا در میان پاهایتان قرار ندهید.
- ۶- همیشه در انتخاب تیغه ی اره دقت نمایید تا از سایز و شکل دندان های مناسب استفاده کنید.
- ۷- هرگز از تیغه اره های کند شده یا آسیب دیده بر روی دستگاه استفاده ننمایید.
- ۸- همیشه از مهره نگهدارنده استاندارد برای تیغه اره ها استفاده نمایید.
- ۹- اگر در زمان برش تیغه در قطعه کار گیر کرد، برش را متوقف کنید، کلید را رها نمایید و از حرکت دادن دستگاه به جلو و عقب خودداری نمایید. تا ایستادن کامل تیغه صبر نمایید. سپس به آرامی دستگاه را از قطعه کار رها نمایید.

گردبر براسلش

– استفاده نمودن از صفحات بزرگ چوبی به عنوان گونیا یا پشتیبان در طی مسیر برش، خطر گیر کردن تیغ اره و قلاب کردن دستگاه را به حداقل خواهد رساند.

– زوایه برش و عمق برش را قبل از شروع کار تنظیم کنید و پیچ تنظیمات را کامل محکم ببندید.

– همیشه ابزار را با دو دست خود محکم بگیرید و هرگز انگشتان خود را پشت مسیر حرکت قرار ندهید، چرا که اگر حالت قلاب کردن دستگاه اتفاق بیافتد، دستگاه به راحتی به سمت عقب و به طرف دستان شما پرتاب می شود.

– هرگز بیش حد مجاز به دستگاه فشار نیاورید. این کار باعث ایجاد نتیجه برش کاری نامطلوب و ایجاد آسیب های جدی به دستگاه و کاربر خواهد شد.

– قبل از برش اجسام سخت مانند میخ، پیچ و... را از قطعه کار خارج کنید.

– دقت کنید کابل دستگاه از قسمت های در حال گردش (تیغه دستگاه) دور باشد.

– همیشه صفحه نگه دارنده دستگاه را روی قسمت محکم قطعه قرار دهید و هیچگاه آن را روی قسمتهایی که احتمال افتادن یا پرتاب شدن در حین کار وجود دارد؛ قرار ندهید.

– سرعت پیش روی برای برش متناسب با کارتان باشد، برای مثال: زمانی که قطعه کار یک چوب سخت است باید دستگاه اره گرد برد را به آرامی پیش ببرید تا کیفیت برشی شما مطلوب باشد.

– بعد از روشن نمودن دستگاه باید مبر کنید تا دور دستگاه به حد اکثر برسد سپس تیغه را با قطعه کار در تماس قرار دهید.

– همیشه دستگاه را با دو دست خود محکم بگیرید و سپس دستگاه را روشن نمایید و تیغه را بر روی قطعه کار قرار دهید.

– همیشه قبل از انجام تنظیمات یا تعویض تیغ اره باتری را از دستگاه جدا کنید.

عملکرد دستگاه

نحوه نصب و تعویض باتری

– برای خارج کردن باتری کافی است که دکمه قرمز جلوی باتری را فشار داده و باتری را از دستگاه جدا نمایید.

– برای نصب باتری، زبانه باتری را بر روی شیار روی پوسته دستگاه قرار دهید و عقب بکشید تا صدای کلیک را بشنوید این صدا نشان دهنده اتصال درست می باشد.

– باتری را با فشار نصب نکنید. اگر باتری به راحتی روی شیار پوسته حرکت نکند یعنی به درستی بر روی پوسته قرار نگرفته است.

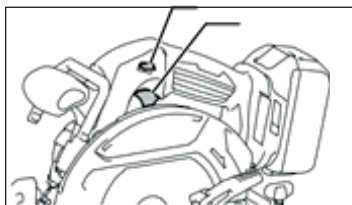
روشن کردن دستگاه



هشدار

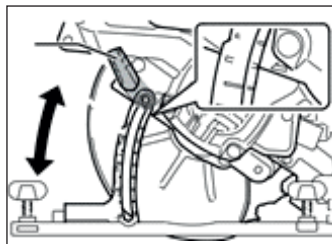
همواره دستورالعمل های ایمنی را رعایت نمایید. از تیغه های شکسته یا مستهلک استفاده ننمایید.

ابتدا دکمه ایمنی کلید را فشار داده و سپس با فشردن شاسی سوییچ دستگاه روشن میشود. جهت خاموش کردن دستگاه دست خود را از روی شاسی کلید بردارید.



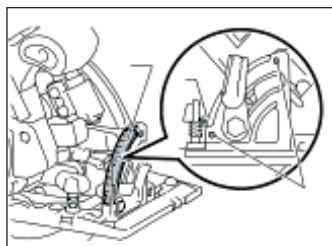
تنظیم عمق برش

اهرم قفل کن را به سمت بالا فشار داده تا پیچ آن شل شود. سپس با کمک پایه مدرج عمق مناسب برش را تنظیم نموده و در آخر اهرم قفل کن را به سمت پایین فشار دهید. تا پیچ آن کامل محکم شود.

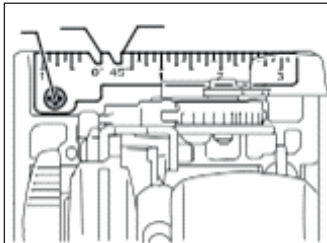


تنظیم زاویه برش

اهرم قفل کن را به سمت بالا فشار داده تا پیچ آن شل شود. سپس با کمک پایه مدرج زاویه مناسب کفی را تنظیم نموده. و در آخر اهرم قفل کن را به سمت پایین فشار دهید تا پیچ آن کامل محکم شود.



شاخص مسیر برش



برای برش های مستقیم و متوالی در زاویه صفر درجه، در امتداد شاخص صفر بر روی کفی حرکت کنید. برای برش های مستقیم و متوالی در زاویه ۴۵ درجه، در امتداد شاخص ۴۵ بر روی کفی حرکت کنید.

نصب و تعویض صفحه برش



هنگام انجام مراحل ذیل از عدم وصل بودن باتری بروی دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

برای نصب یا تعویض صفحه برش مراحل ذیل را انجام دهید:

ابتدا دکمه قفل کن شفت را فشار داده و از آچار مخصوص تعبیه شده استفاده نمایید تا پیچ روی آن شل شود. با چرخاندن پیچ در جهت عقربه های ساعت، آن را خارج نمایید. سپس صفحات برش را بین مهره زیر و رو قرار دهید. در آخر مهره و پیچ را در جای خود قرار داده و سفت کنید. برای تعویض صفحه مراحل قبل را بعکس اجرا کنید.

تعمیرات و نگهداری دستگاه



دستگاه را قبل از تعمیرات خاموش کنید.

۱ - همواره از تمیز بودن دریچه و منافذ هوای دستگاه اطمینان حاصل فرمایید.

۲ - (سفت بودن پیچ ها) بدنه و نگه دارنده صفحه را همواره بررسی نمایید.

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 خطرهای 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 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 شرکت آروا 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 شرکت آروا 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.
- 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 دستورات ایمنی ارائه شده توسط تامین کننده پیروی کنید.

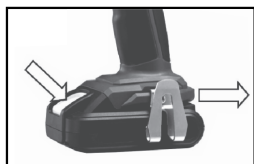
دستورات ایمنی مهم باتری

- 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.



- 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 نید.

دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر



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 نز نید، 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



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

**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 خاموشی 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.

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 هر گونه 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



5853

20V Cordless Impact Drill

دریل پیچ کوشنی شارژی چکشی ۳۰ وات



5854

20V Cordless Impact Drill

دریل پیچ کوشنی شارژی چکشی ۳۰ وات



5803

Cordless hammer drill

دریل پیچ کوشنی شارژی چکشی ۱۴/۴ وات



5804

Cordless hammer drill

دریل پیچ کوشنی چکشی ۱۸ وات



5305

Impact drill

دریل چکشی ۸۵۰ وات ۱۳ میلیتری



5306

Two-speed impact drill

دریل گیربکسی چکشی ۱۰۰ وات ۱۳ میلیتری



5411

Circular Saw

اره گردید ۱۸۵ میلی متری ۱۳۰۵ وات



5412

Circular Saw

اره گردید ۲۳۵ میلی متری ۲۰۰ وات



5630

Cut-off saw

بروفیل بر ۲۴۰۰ وات صنعتی



5631

Cut-off saw

بروفیل بر ۲۴۰۰ وات صنعتی



5603

Angle grinder

فرز آهنگری ۲۶۰۰ وات



5604

Angle grinder

فرز آهنگریخسته گردان ۲۶۰۰ وات



5401

Electric jigsaw

اره عمودبر ۶۵۰ وات



5406

Electric jigsaw

اره عمودبر ۶۵۰ وات



5640

Electric blower

بلوور ۵۰۰ وات دیمردار



5642

Electric blower

بلوور ۵۰۰ وات دیمردار



5880

Angle grinder

مینن فرز شارژی براسلس ۲۰ وات



5882

Angle grinder (Brushless)

مینن فرز شارژی بدون ذغال ۵۴۰ وات



6110

Gasoline generator

مولور برق بنزینی ۲۵۰۰ وات



6111

Gasoline generator

مولور برق بنزینی ۵۰۰۰ وات استارتی

مشتري 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 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



2103
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ Turbo آمپر



2160
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ Digital Plus آمپر



2175
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ MEGA آمپر



2177
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2111
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2113
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ C آمپر IGBT



2176
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۰ آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۴۰ آپرسولونز 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



2162
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آپرسولونز IGBT



2302
Pipe welding machine set
ابو لوله سبک گیشی





ARVA

یادداشت

ARVA

ARVA



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

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

۶۱۶۷۲



arvatools

www.arvatools.com

<https://telegram.me/arvatoolscs>

۶۶۴۶۸۲۷۸
تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)

۶۶۴۱۸۲۷۸



۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸



۶۶۴۸۹۱۰۳

