



10" Compound Miter Saw

Operating Instructions

دفترچه راهنمای اره فارسی بر ۱۸۰۰ وات



ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید محصولات برقی آروا لطفاً قبل از شروع به کار با دستگاه راهنمای دستورالعمل را بخوانید و از عینک ایمنی استفاده کنید.

اخطار مهم!

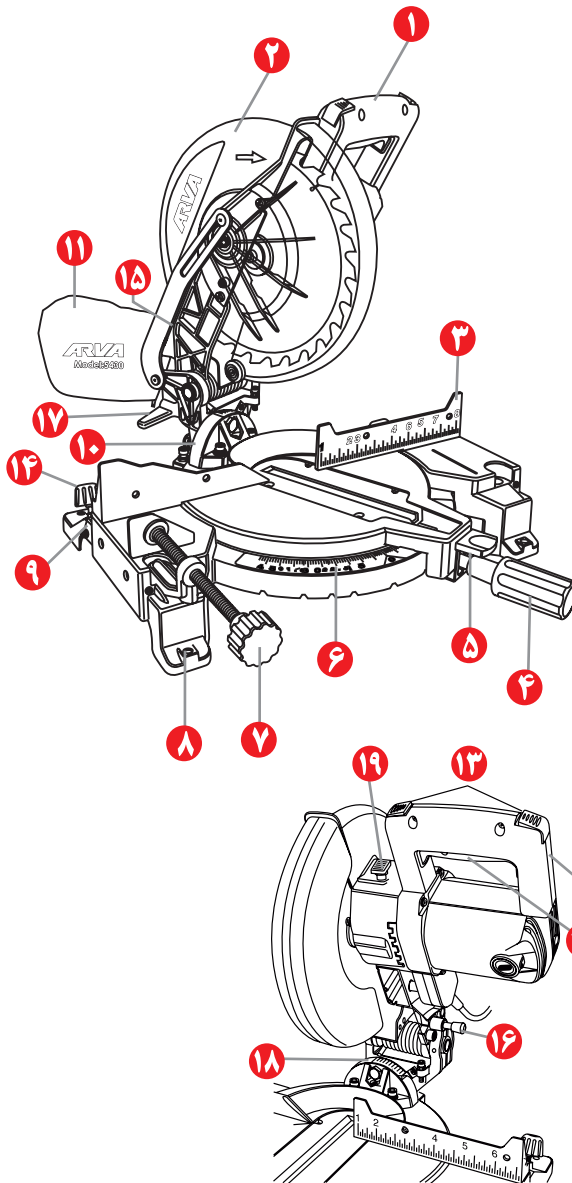
این دستورالعمل ها مشمول اصلاحات فنی نیز می باشد در طراحی اره فارسی، ایمنی، عملکرد لحاظ شده است.

مشخصات محصول

۵۴۳۰	اره فارسی برمدل
۱۱ کیلوگرم	وزن خالص محصول
۲۵۴ میلی متر	قطر تیغه
۲۲۰-۲۴۰ ولت	ولتاژ
۵۰-۶۰ هرتز	فرکانس
۵۰۰۰ دور در دقیقه	سرعت در حالت بی باری
۱۸۰۰ وات	قدرت
class II	کلاس ایمنی لیزر
۳۸*۱۴۰ میلیمتر	اره ۹۰- درجه*زاویه اریب ۹۰- درجه
۳۸*۸۹ میلیمتر	اره ۴۵- درجه*زاویه اریب ۹۰- درجه
۳۸*۱۴۰ میلیمتر	اره ۴۵- درجه(چپ)*زاویه ۰- درجه
۳۸*۸۹ میلیمتر	اره ۴۵- درجه(راست)*زاویه ۴۵- درجه
IEC EN62841	میزان صدا طبق استاندارد
مقادیر اندازه گیری براساس EN61029 تعیین شده اند	



اجزای دستگاه



۱- دسته اصلی

۲- حفاظ ثابت

۳- گونیای ثابت

۴- پیچ قفل کن زاویه ای

۵- ضامن قفل زاویه ای

۶- نقاله

۷- گیره افقی پروفیل

۸- سوراخ پایه نصب

۹- پیچ نصب سریع پایه فارسی بر

۱۰- تنظیم زاویه آریب برش

۱۱- کیسه غبار گیر

۱۲- کلید روشن/خاموش

۱۳- ضامنهای فعالسازی کلید روشن

خاموش/

۱۴- پیچ نصب سریع پایه فارسی بر

۱۵- گلویی ورودی غبارگیر

۱۶- میله قفل کن زاویه عمودی برش

۱۷- اهرم تنظیم زاویه آریب برش

۱۸- نشانگر زاویه آریب برش

۱۹- قفل کن تیغه

هشدارهای کلی ایمنی

هنگام استفاده از ابزارهای برقی، همیشه از توصیه های ایمنی پیشگیرانه پیروی کنید تا خطر آتش سوزی، برق گرفتگی، و صدمات فردی، کاهش یابد. قبل از آغاز به کار با این ابزار، این دستورالعمل را به صورت کامل مطالعه کنید و آن را به خاطر بسپارید.

■ محیط کار را تمیز نگه دارید.

■ محیط کار را بررسی کنید؛ ابزار نباید در معرض باران قرار گیرد. در مکان های مرطوب یا خیس از ابزار استفاده نکنید. محل کار باید پرنور باشد. از ابزار در مجاورت مایعات قابل اشتعال یا گازها استفاده نکنید.

■ افراد غیر متخصص را از محیط کار دور نگه دارید؛ اجازه ندهید سایر افراد، علی الخصوص کودکان، با این ابزار کار کنند، و به ابزار یا سیم رابط دست بزنند.

■ وقتی از این ابزار استفاده نمی کنید، آن را در جای خشک، و دور از دسترس کودکان قرار دهید.

■ از ابزار در سرعتی که برای آن طراحی شده است استفاده کنید در این صورت ایمنی و کیفیت کار افزایش یابد.

■ ابزار را برای کاربرد مشخص شده استفاده کنید.

■ لباس مناسب بر تن داشته باشد. از لباس های گشاد یا زیورآلات استفاده نکنید، ممکن است با قطعات متحرک ابزار درگیر شوند و در آنها گیر کنند. هنگام کار در فضای آزاد از کفش های ضد لغزش استفاده کنید. همیشه موهای خود را بپوشانید و موی بلند نداشته باشید.

■ از تجهیزات ایمنی همانند عینک ایمنی، استفاده کنید. اگر عملیات کاری، باعث ایجاد گرد و غبار می شود، از ماسک صورت یا ماسک ضد گرد و غبار استفاده کنید.

■ تجهیزات جمع آوری گرد و غبار داشته باشید. ابزار جمع آوری گرد و غبار را به صورت صحیح به کار برید.

■ هرگز با کشیدن سیم دستگاه آن را از پریز جدا نکنید. سیم را از گرما، روغن یا نفت، یا لبه های تیز دور نگه دارید.

■ ایمن کار کنید. حتی امکان، از گیره یا ابزار مناسب برای نگه داشتن کار استفاده کنید

■ در تمام اوقات دقت کنید که تعادل کامل داشته باشید.

■ ابزار را با دقت نگهداری کنید. برای عملکرد بهتر و ایمن تر، ابزارهای برشی را همیشه تیز و تمیز نگه دارید. برای روغنکاری و تغییر لوازم جانبی، از دستورالعمل ها پیروی کنید. به صورت دوره ای تمامی سیم های ابزار را بررسی کنید و اگر صدمه دیده بودند، آنها را برای تعمیر نزد تعمیرکاران آروا بفرستید. اگر صدمه دیده بودند آنها را تعویض کنید. دسته های ابزار را خشک، تمیز و عاری از هر گونه چربی، گریس و روغن نگه دارید.

■ ابزار را از برق بکشید. وقتی از ابزار استفاده نمی کنید، و قبل از تعمیر یا قبل از تعویض قطعات تیز ابزار مثل تیغه ها، مته ها واره ها را از منبع برق جدا کنید.

هشدارهای کلی ایمنی

- از روشن کردن غیر عمد پرهیز کنید. قبل از زدن سیم ابزار به برق، مطمئن شوید که کلید روشن و خاموش ابزار در وضعیت خاموش قرار دارد.
- از سیم های سیار مخصوص فضای باز استفاده کنید. وقتی از ابزار در خارج از کارگاه استفاده می کنید، صرفاً از سیم های سیار مخصوص در فضای باز استفاده کنید.
- وقتی خسته هستید از دستگاه استفاده نکنید.
- قطعات معیوب را بررسی کنید. قبل از استفاده از ابزار، به دقت آن را بررسی کنید و ببینید که به درستی کار می کند و کارکرد مورد نظر را دارد یا خیر. چیدمان قسمت های متحرک، قسمت های اتصال و بست و گیره ها، پایه نصب و هر قسمت دیگری را که ممکن است بر عملیات دستگاه اثر بگذارد کنترل کنید. اگر حفاظ یا هر قسمت دیگری مثل کلیدها خراب و معیوب باشد باید توسط مراکز خدمات پس از فروش آروا به نحو مناسب تعمیر یا تعویض شود مگر آن که در این دستورالعمل توصیه دیگری شده باشد..
- اگر کلید روشن و خاموش ابزار معیوب است و نمی توان آن را به درستی روشن و خاموش کرد از ابزار استفاده نکنید.

اخطار:

استفاده از هر گونه قطعات جانبی یا کمکی جز موارد توصیه شده در این راهنما، می تواند باعث خطرات فردی و جانی شود.

■ تعمیر ابزار خود را فقط به مراکز خدمات پس از فروش مجاز شرکت آروا

بسیارید. این ابزار برقی منطبق با قوانین ایمنی مربوطه است. تعمیر این ابزار باید صرفاً توسط افراد کارآموده و با استفاده از قطعات یدکی اصلی انجام گیرد در غیر این صورت ممکن است استفاده از آن باعث ایجاد خطر برای کاربر شود.

هشدارهای ایمنی اره فارسی بر

- همیشه قطعه کاری را محکم و به صورت مطمئن ثابت کنید.
- همیشه از محافظ گوش استفاده کنید. قرار گرفتن در معرض صدای زیاد می تواند باعث از دست رفتن شنوایی شود.
- ابزارهایی که در مکان های مختلف و متعدد از جمله در هوای آزاد مورد استفاده قرار می گیرند باید از طریق یک فیوز محافظ جریان به منبع برق متصل شوند.

هشدارهای ایمنی اره فارسی بر

- همیشه در زمان کار با ابزار، از عینک ایمنی دارای شیلد پهلوی استفاده کنید. توصیه می شود از دستکش و از کفش های مستحکم ضد لغزش و پیشبند استفاده کنید.
- همیشه قبل از انجام هر گونه کار روی ابزار، سیم آن را از برق بکشید.
- فقط وقتی سیم برق ابزار را به پریز یا منبع برق وصل کنید که ابزار در حالت خاموش باشد.
- همیشه سیم برق را دور از خود و از پشت سر خود رد کنید.
- خاک اره و تراشه ها را در هنگامی که ماشین در حال کار است پاک نکنید و بردارید.
- هرگز وقتی ابزار در حال کار می باشد دست خود را به سطح کار به صفحه نزدیک نکنید.
- قبل از استفاده، ابزار، سیم، و دو شاخه و پریز را بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید که هیچ گونه صدمه، خرابی، یا فرسودگی ندارند. برای تعمیر خرابی ها صرفاً از نمایندگی های مجاز شرکت آروا استفاده کنید.
- برای این ابزار همیشه از شیلد محافظ دستگاه استفاده کنید.
- از حفاظ چرخشی بعنوان دستگیره استفاده نکنید.
- از تیغه اره های صدمه دیده، خراب یا تیغه هایی که شکل آنها تغییر کرده است استفاده نکنید.
- از تیغه اره هایی که با مندرجات در این دستور العمل همخوانی ندارند استفاده نکنید.
- پوشش محافظ وقتی باید باز باشد که ماشین پایین می آید و روی قطعه کار قرار می گیرد.
- تیغه اره های فولادی تندبر استفاده نکنید.
- به محض مشاهده هر گونه نقص، از جمله نقص های مربوط به حافظ ایمنی یا تیغه اره ها، مسئله را با نمایندگی های مجاز شرکت آروا در میان بگذارید.
- لازم است تیغه اره ای انتخاب کنید که برای برش ماده ای که روی آن کار می کنید مناسب باشد.
- هرگز از اره فارسی بر برای برش موادی به غیر از مواد مذکور در این دستور العمل استفاده نکنید.
- همیشه در هنگام حمل و انتقال اره فارسی بر، دقت کنید که دستی قفل باشد.
- فقط از اره ای استفاده کنید که دارای حفاظ تیغه سالم می باشد،
- محیط کاری خود را عاری از تراشه و قطعات زاید برش نگه دارید.
- فقط از تیغه اره هایی استفاده کنید که کاملاً تیز باشند. رعایت حداکثر سرعت مندرج روی تیغه اره، الزامی است.
- هرگز در هنگامی که ماشین در حال کار است و تیغه اره در حالت توقف کامل نیست ضایعات برش و دیگر قطعات کار را از منطقه برش جمع نکنید.
- همیشه مطمئن شوید که اره ثابت و جای آن محکم است (محکم به میز بسته و تثبیت شده است)
- قطعات کاری که طولشان زیاد است باید به نحو مناسب پشتیبانی شوند و حایل مناسبی داشته باشند.
- از تیغه اره های ترک دار، تیغه اره هایی که لبه های آنها خمیده شده است یا معیوب هستند استفاده نکنید.

هشدارهای ایمنی اره فارسی بر

- قبل از استفاده از ابزار دستور العمل را مطالعه کنید. در صورت امکان به صورت عملی کار با ابزار را مشاهده کنید.
- گرد و غبار تولید شده در زمان استفاده از ابزار ممکن است برای سلامتی مضر باشد. از یک سیستم مناسب برای جذب گرد و غبار استفاده کنید و یک ماسک محافظ گرد و غبار مناسب بپوشید. گرد و غبار دفع شده را به صورت کامل (مثلاً با جاروبرقی) تخلیه کنید.
 - از برش قطعات چوبی که سطح مقطع گرد یا نامنظم دارند (مانند هیزم) خود داری کنید چون نمی توانید در هنگام برش آن را به صورت ایمن ثابت نگه دارید.
 - ابزار باید به یک محافظ برق متصل باشد.
 - در هنگام کار با ابزارهای برقی یا در هنگام مکش گرد و غبار از عینک محافظ چشم که شیلد جانبی دارد استفاده کنید. همچنین ماسک ضد گرد و غبار داشته باشید.
 - مراقب شیارهای روی قطعه باشید.
 - همیشه از تیغه هایی با اندازه درست و شکل سوراخ مناسب مطابق با شفت دستگاه استفاده کنید. تیغه هایی که با پایه اره همخوانی نداشته باشند با انحراف حرکت می کنند و باعث از دست رفتن کنترل می شوند.
 - در صورت هرگونه ابهام در رابطه با نحوه عملکرد دستگاه می توانید با مشاوریان شرکت آرو تماس بگیرید.

نحوه نگهداری

- محصول را به هیچ صورت اصلاح و دستکاری نکنید و از لوازم یدکی استفاده نکنید که مورد تایید شرکت آروا نمی باشد.
- اگر سویچ ها، حفاظ ها، یا سایر کارکردها به نحوی که باید کار نمی کنند، از محصول استفاده نکنید. برای تعمیر آن را به تعمیرگاه مجاز شرکت آروا ببرید.
- وقتی تیغه اره، در حال حرکت است، هیچ تنظیمی انجام ندهید یا تنظیمات را تغییر ندهید.
- همیشه قبل از انجام تنظیمات، روغنکاری، یا در هنگام انجام عملیات نگهداری روی ابزار، آن را از منبع اصلی برق جدا کنید.
- قبل و بعد از هر بار مصرف، محصول را برای یافتن قطعات صدمه دیده یا خراب، بررسی کنید. با تعویض سریع قطعات با قطعات یدکی مورد تایید شرکت آروا، محصول را همیشه در بهترین شرایط کاری نگه دارید.
- تیغه ها لبه های تیزی دارند و بعد از استفاده تا مدتی داغ هستند. در هنگام تمیز کردن تیغه ها بسیار احتیاط کنید. برای حفاظت از خودتان در برابر صدمات جسمانی دستکش بپوشید.
- اره و لوازم جانبی آن را به طور منظم از گرد و غبار پاک کنید. مخصوصاً قطعات متحرک از جمله حفاظ تیغه را با استفاده از فرچه دستی یا جاروبرقی تمیز کنید. از هوای فشرده استفاده نکنید.
- برای اطمینان از ایمنی و قابل اتکا بودن ابزار، کلیه تعمیرات، از جمله تعویض فرچه ها، باید توسط مرکز خدمات مجاز شرکت آروا، انجام شود.
- اگر سیم تامین برق ابزار صدمه دید، فقط باید توسط سازنده یا توسط تعمیرگاه مجاز شرکت آروا تعویض شود تا خطری ایجاد نشود.

**هشدار:**

برای تمیز کردن یا تعمیر دستگاه حفاظ تیغه را جدا نکنید. حفاظ های معیوب نباید استفاده شوند. برای تعمیر یا تعویض قطعات به تعمیرگاه مجاز شرکت آروا مراجعه کنید.

**هشدار:**

برای ایمنی و قابلیت اتکای بیشتر، کلیه تعمیرات باید توسط تعمیرگاه مجاز شرکت آروا انجام شود.

توقف حداکثر عمق برش

دکمه توقف حداکثر عمق برش، برای جلوگیری از برش پایه فلزی دستگاه توسط تیغه اهره می باشد.

**هشدار:**

نقطه توقف و حداکثر عمق برش توسط کاربر تنظیم نمی شود.

حمل و نقل و نگهداری

- ابزار را در یک جای امن نگه دارید که در دسترس کودکان نباشد.
- دستگاه را با استفاده از فرچه و جاروبرقی تمیز کنید.
- اگر تیغه اهره یا قطعات یدکی را از هم جدا می کنید، برای جلوگیری از صدمات جسمانی، مطمئن شوید که در بسته بندی اصلی خود قرار دارند.

برای ثابت کردن محصول قبل از جابجایی ابزار

- دستگاه باید در زاویه مستقیم و زاویه اریب صفر درجه و در وضعیت قفل، باشد.
- دسته باید در وضعیت پایین (ایمن) قفل شود و حفاظ ها بسته باشند.
- برای تسهیل حمل، یک یا هر دو طرف ساپورت های قطعه کاری باید جدا شوند.

برای جابجا کردن یا انتقال با استفاده از یک وسیله نقلیه

- قطعات و ابزار را قبل از حرکت دادن مطابق با موارد ذکر شده ایمن و بی حرکت کنید.
- با شل کردن ۴ بست در چهار گوشه، ابزار را از رویه بالایی میز بردارید. مهره ها را برای استفاده در آینده نگه دارید و با استفاده از دسته بالایی آن را بلند کنید.
- هنگام بلند کردن دستگاه تا یک ارتفاع خاص باید از دو نفر که دستکش بسیار ضخیم به دست دارند استفاده شود.
- هنگام حمل در یک وسیله نقلیه، دستگاه را روی پایه اش بگذارید و آن را در برابر حرکت ایمن کنید و ثابت نگه دارید.



عملکرد

این دستگاه، دارای تیغه متحرکی است که می تواند در هنگام برش قطعه کاری محکم توسط پایه دستگاه توسط کاربر در زوایای مختلف تنظیم شود. برای جلوگیری از تماس ناخواسته سمت های متحرک تیغه اره، دستگاه باید در هر زمان فقط یک کاربر داشته باشد.

اصول عملکرد ایمن به شرح ذیل هستند:

- از اره، تیغه ها و قطعات کاری در شرایط خوب نگه داری شود.
- ایمن کردن پایه اره فارسی بر به یک میز کار محکم و با دوام، این محصول اگر به درستی ایمن و ثابت و بی حرکت نشود، ممکن است حرکت کند یا بچرخد و بیافتد.
- تنظیم و قفل کردن زوایای برش و عمق قبل از انجام برش
- ایمن کردن و ثابت کردن قطعه کاری با بستن آنها به پایه اره فارسی بر. استفاده از گیره های ارائه شده و در صورت لزوم، گیره های اضافه، برای پیشگیری از حرکت غیر عمدی
- بررسی این نکته که جای قطعه کاری مزاحم عملکرد حفاظ های تیغه اره نباشد.
- مطمئن شوید که در هنگام پایین آمدن تیغه به محل برش، حفاظ و سایر قطعات محصول، بریده نشوند.
- دستگاه را روشن کنید و اجازه دهید تیغه ها به حداکثر سرعت برسند و سپس ابزار را برای برش قطعه به آرامی پایین بیاورید. در صورت ضرورت، قسمت تیغه را به بالا و پایین حرکت بدهید تا برش کامل شود.
- اجازه دهید قسمت تیغه، به موقعیت فوقانی خود بلند شود و به طور کامل در حفاظ بسته قرار گیرد. دستگاه را خاموش کنید و اجازه دهید تیغه ها کاملاً متوقف شوند و بعد به برداشتن قطعه کاری یا ضایعات برش اقدام کنید و برای برداشتن آنها با تیغه در تماس نباشید.
- قبل از اولین استفاده، مطمئن شوید که زاویه اهرم یا ابزار اره فارسی بر منطبق با زاویه مورد نظر در قطعه کاری می باشد. با استفاده از یک تکه چوب دور انداختی و استفاده از دستگاه نجاری یا گونیا این را بررسی کنید.



هشدار:

شرکت آروا توصیه می نماید که محصول همیشه باید محکم به روی میز نصب و ثابت و بدون حرکت شود. وقتی پایه محصول با چهار مهره، پیچ و واشر به میز نصب و محکم شد می توان از محصول با حداکثر سرعت استفاده کرد و بدون نگرانی از احتمال چرخیدن دستگاه، آن را تنظیم کرد. اگر محصول به درستی ایمن نشود، در هنگام استفاده برای زاویه های بزرگ تعادل آن از بین می رود. در جلوی پایه اره فارسی بر یک میله قابل بلند شدن وجود دارد که باید تا آخرین حدی که طول آن اجازه می دهد به بیرون کشیده شود. این باعث می شود تعادل اره حفظ شود و اره معلق نشود. یک پیچ تنظیم وجود دارد (پایه متوازن کننده) که به پایه صفحه گردان متصل است. این پیچ باید به نحوی

عملکرد

تنظیم شود که با سطح که محصول روی آن قرار دارد تماس پیدا کند. این کار باعث می شود در هنگام برش تعادل خود را از دست ندهید. اخطار می دهیم در هنگام انتخاب زوایای مختلف این بخش را تنظیم مجدد کنید، بنابراین لازم است پیچ دائما تنظیم و ریست شود •

مراقبت های محیطی

به جای آن که مواد خام را به عنوان زباله دور بیندازید آنها را بازیافت کنید. ماشین، قطعات یدکی و بسته بندی باید برای بازیافت سازگار با محیط، ذخیره شوند.

علائم

								
دست خود را از ناحیه برش و تیغه های نیز دستگاه دور نگاه دارید.	از محافظ چشم استفاده کنید	از محافظ گوش استفاده کنید	عایق بندی جویب	قبل از کار، دستورالعمل ها را با دقت بخوانید	علامت سازگاری با قوانین افراین	علامت سازگاری با یورو آسیا	استاندارد اتحادیه اروپا	هشدار ایمنی
								
هشدار - تذکر	محصولات را به درستی استفاده کنید. با دستگاه های دیگر قطع نباشد. هرگز تا زمانی که موتور کار نکند، از آن جدا نکنید. همیشه از بارها و بارهای اضافی خودداری کنید. بارها را با دقت و به درستی بار کنید.	برای بریدن فلزات مناسب نیست	برای بریدن چوب و مواد مختلف	تعداد دندان های تیغه اهر	عرض برش تیغه (گرف)	جهت گردش تیغه	جهت چرخش تیغه	دستکش ایمنی بپوشید
								
هشدار	قطعات یدکی یا کمکی به صورت مجزا، فروخته می شوند	زمان انتظار برای رسیدن تیغه به سرعت کامل	صدای صوت شیشه می شود	مکانیزم قفل کردن، کار نمی کند	قفل باز	قفل	سیم ابزار را از برق بکشید	سیم ابزار را به برق متصل کنید

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 آمپر 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 IGBT



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 آمپر IGBT



2172
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵۰ آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵۰ آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰۰ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰۰ آمپر سولاریز 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 ۳۱۵۰ آمپر سولاریز IGBT



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبیل کشی





ARVA



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

