



20V Cordless Mini Angle Grinder

Operating Instructions

دفترچه راهنمای مینی فرز شارژی ۲۰ ولت



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

قطر صفحه برش	۱۱۵ میلی متر
ولتاژ	۲۰ ولت
سایز رزوه شفت	پیچ M۱۴
سرعت بی باری	۸۵۰۰ دور بر دقیقه

موارد استفاده از دستگاه

این محصول به منظور برش و سایش فلزات بدون استفاده از آب طراحی و ساخته شده است.

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 باطری 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.

دستورات ایمنی مهم باتری

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 دستورالعمل‌ها و هشدارهای مربوط به (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، (۳) محصولات که از باتری استفاده می‌کنند را مطالعه کنید.

۲- هشدار: برای کاهش ریسک صدمه جسمانی، صرفاً باتری‌های

خود دستگاه را شارژ کنید. سایر انواع باتری ممکن است منفجر شده و باعث صدمات جسمی و جانی شوند.

۳- باتری‌های غیر قابل شارژ را نباید شارژ کرد

۴- از منبع برقی استفاده کنید که ولتاژ آن منطبق با مشخصات مندرج بر روی شارژر باشد.

۵- باتری را در جایی که در آن مایعات قابل اشتعال یا گاز هست، شارژ نکنید.

۶- شارژر را در معرض باران یا برف قرار ندهید.

۷- هرگز برای حمل شارژر از سیم آن استفاده نکنید و برای جدا کردن شارژر از منبع برق، سیم آن را نکشید.

۸- 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.

۹- مطمئن شوید که سیم در جای امنی قرار دارد و به هیچ صورت دیگری تحت فشار یا در معرض صدمه نیست.

۱۰- از شارژری که سیم آن خراب است استفاده نکنید و فوراً آن را از برق کشیده، از شارژر دیگری استفاده کنید.

۱۱- 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 نیند، بلکه آن را به یک تعمیرکار بسپارید زیرا استفاده نادرست یا موتناژ مجدد می‌تواند باعث برق گرفتگی یا حریق شود.

دستورات ایمنی مهم مربوط به شارژر

- ۱۲ - اشخاص ناتوان نباید بدون نظارت از شارژر باتری استفاده کنند.
- ۱۳ - شارژر باتری را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- ۱۴ - 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.
- ۱۵ - 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 زیاد 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 از 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 صدای جا افتادن آن را بشنوید.

دستورالعمل های ایمنی کاربر

- رعایت دستورالعمل های ذیل به منظور حفظ ایمنی کاربر هنگام استفاده از دستگاه ضروری است.
- دستگاه باید پیش از استفاده به طور صحیح راه اندازی شود.
- به تمام برچسب های هشدار دستگاه دقت کنید.
- پیشگیری از حوادث احتمالی تا حد زیادی به آگاهی، احتیاط و استفاده درست کاربر، حمل و نقل صحیح و نگهداری مناسب دستگاه بستگی دارد.
- هرگز دستگاه را هنگام کار رها نکنید.
- ابزار را دور از دسترس کودکان و حیوانات قرار دهید.
- افراد نا آشنا به عملکرد ابزار، کودکان و افرادی که از داروهای آرام بخش استفاده کرده اند به هیچ عنوان نباید از دستگاه استفاده کنند.
- اطمینان حاصل کنید که تمام لوازم ایمنی و حفاظتی به درستی نصب شده و به خوبی کار می کنند
- هرگز از دستگاه در صورتی که لوازم ایمنی و حفاظتی آن درست نصب نشده یا به درستی کار نمی کنند استفاده نکنید.
- در بازدهی های دوره ای از سفت بودن پیچ و مهره های دستگاه اطمینان حاصل کنید و قبل از استفاده از دستگاه در صورت لزوم آنها را تعمیر یا تعویض نمایید. در صورت نقص در عملکرد هر یک از اجزا ممکن است به کاربر یا افراد پیرامون دستگاه آسیب برسد.
- هنگام استفاده از دستگاه، از لباس مناسب استفاده کنید و از پوشیدن لباس های گشاد و یا به همراه داشتن آویزها اجتناب کنید زیرا ممکن است در دستگاه گیر کنند و خطر آفرین شوند.
- از لباس کار مناسب استفاده کنید.
- دسته های دستگاه را خشک، تمیز و عاری از هرگونه روغن و چربی نگه دارید.
- از تجهیزات ایمنی مناسب استفاده کنید؛ عینک و دستکش محافظ بپوشید و هنگام برشکاری جلوی دهان و بینی خود را با ماسک بپوشانید.
- در صورت نیاز، از کفش ها یا چکمه های ضد لغزش به همراه کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده کنید.
- هنگام استفاده از دستگاه به طور صحیح بایستید و در تمام زمان کار با ابزار تعادل خود را حفظ کنید.

دستورالعمل های ایمنی کاربر

- محیط کار را تمیز نگه دارید چرا که فضای به هم ریخته می تواند منجر به صدمه و جراحت شود.
- به دستگاه فشار بیش از حد وارد نکنید.
- در نور مناسب با دستگاه کار کنید. هنگامی که نور کافی وجود ندارد به هیچ وجه از دستگاه استفاده نکنید.
- به دستگاه ضربه نزنید
- قبل از زدن دو شاخه شارژر به پریز برق مطمئن شوید که ولتاژ برق متناسب با ولتاژ قید شده در دفترچه راهنما باشد.
- تماس با قسمت های الکتریکی دستگاه می تواند موجب بروز شوک الکتریکی یا سوختگی گردد.
- هرگز دستگاه را با کشیدن کابل آن حرکت ندهید.
- هرگز دستگاه را در نزدیکی مواد قابل اشتعال قرار ندهید.
- در هوای بارانی و فضاهای مرطوب با دستگاه کار نکنید. محیط کار را روشن و خشک نگه دارید.
- از خیس شدن دستگاه جلوگیری کنید. در طول شب دستگاه را در محیط باز نگذارید.
- در صورت کاربرد دستگاه در محیط باز، از سیم سیارهای استاندارد و مناسب استفاده شود و از گذاشتن دستگاه بر روی سطوح خیس یا چرب و یا نزدیک مواد قابل اشتعال اجتناب گردد.
- قبل از اتصال باتری به دستگاه مطمئن شوید که کلید روشن/خاموش دستگاه در حالت خاموش باشد تا با زدن دستگاه به برق ناگهان شروع به کار نکند.
- هرگونه آچار تنظیم را قبل از روشن کردن دستگاه از آن جدا کنید.
- در صورت خراب بودن کلید روشن/خاموش هرگز از دستگاه استفاده نکنید.



هشدار

هنگام استفاده از دستگاه ممکن است براده های شیمیایی سرطانزا در هوا پخش شوند.

برخی از این مواد شیمیایی عبارتند از: سرب موجود در رنگ روی سطوح، سیلیکای کریستالین موجود در آجر، سیمان و دیگر مصالح ساختمانی، آرسنیک و کروم موجود در تیرآهن و دیگر مواد شیمیایی خطرناک؛ برای کاهش خطر قرار گرفتن در معرض این مواد شیمیایی، در فضاهای دارای تهویه از دستگاه استفاده کنید و حتماً هنگام استفاده از دستگاه ماسک ایمنی بزنید.

■ پس از تماس دستگاه با جسم خارجی، آن را از جهت آسیب و صدمه احتمالی مورد بررسی قرار دهید.

■ در صورت لرزش غیر معمول دستگاه، آن را خاموش کنید و آن را عیب یابی کنید. معمولاً لرزش دستگاه نشانه وجود مشکل فنی است.

■ قبل از انجام هرگونه عملیات نگهداری، دستگاه را خاموش کرده و از توقف کامل آن اطمینان حاصل کنید.

■ تغییرات محسوس دمایی می تواند موجب انقباض و انبساط بخش های حساس دستگاه شود. از این رو به دستگاه زمان بدهید تا با دمای جدید تطبیق پیدا کند.

■ اندازه صفحه، فلنج یا دیگر لوازم جانبی باید متناسب با اندازه گیربکس دستگاه باشد.

■ از لوازم جانبی معیوب استفاده نکنید.

■ از لوازمی که به مایعات خنک کننده نیاز دارند استفاده نکنید.

■ دسته دستگاه را محکم بگیرید و دست ها و بدن خود را به گونه ای قرار دهید که در برابر پس زدن احتمالی دستگاه صدمه نبینید. همواره از دسته کمکی برای به حداکثر رساندن مقاومت بدن در برابر پس زدن دستگاه استفاده کنید.

■ خود را در جلو، پشت یا نزدیک صفحه برش قرار ندهید.

■ هنگام کار بر روی لبه ها و کناره های قطعات دقت بیشتری داشته باشید.

■ هنگامی که صفحه روی قطعه کار قرار گرفته دستگاه را مجدداً راه اندازی نکنید. ابتدا بگذارید

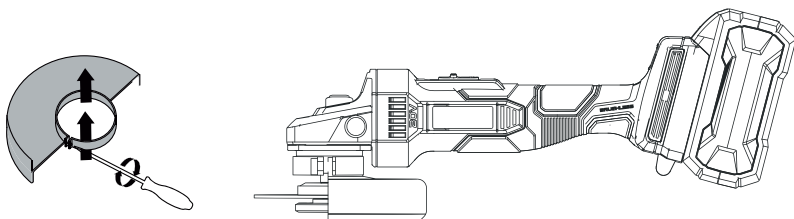
تا دستگاه خارج از قطعه کار به حداکثر سرعت خود برسد و سپس آن را به قطعه کار نزدیک کنید؛ در غیر این صورت، ممکن است صفحه کج شده یا خرد و در جهت مخالف عقب رانده شود.

■ قطعات کار بزرگ را با استفاده از وسایلی چون گیره یا پیچ دستی محکم کنید تا خطر پس زدن یا گیر کردن صفحه به حداقل برسد.

- تا زمان توقف کامل دستگاه آن را بر روی زمین قرار ندهید.
- قبل از تعویض صفحه، باتری را از آن جدا کنید. همچنین هنگام استفاده از صفحات برش و ساب، حفاظ متحرک دستگاه باید نصب شود.

حفاظ متحرک

- از حفاظ استاندارد دستگاه استفاده نمایید.
- برای نصب حفاظ، پیچ قفل را شل کنید.
- حفاظ جلوی آن بر روی شیار ثابت بالای گیربکس قرار دهید و آن را در جهت مورد نظر بچرخانید، سمت برآمدگی حفاظ متحرک باید همواره به سمت کاربر قرار گیرد.



- پیچ قفل را سفت کنید.

دسته کمکی

- هنگام استفاده از دستگاه، دسته کمکی باید نصب شود.
- دسته کمکی را درون یکی از شیارهای دنده ای روی دستگاه ببیچانید و محکم کنید.

نصب صفحه

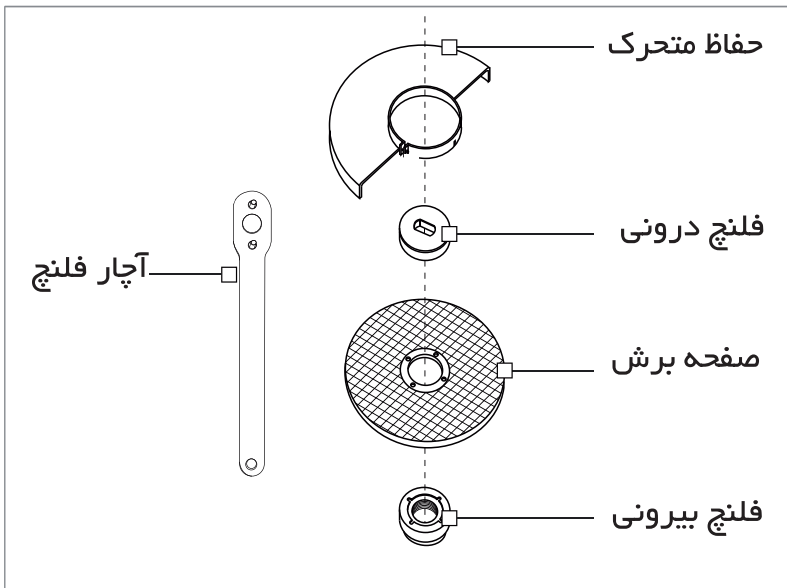


هشدار

- قبل از انجام هر گونه عملیات، باتری را از آن جدا کنید.
- تنها از صفحاتی استفاده کنید که سرعت مجاز آنها حداقل به اندازه سرعت بی باری دستگاه باشد.
- صفحات برش و ساب هنگام کار می توانند به شدت داغ شوند. لذا قبل از خنک شدن به هیچ وجه به آنها دست نزنید.

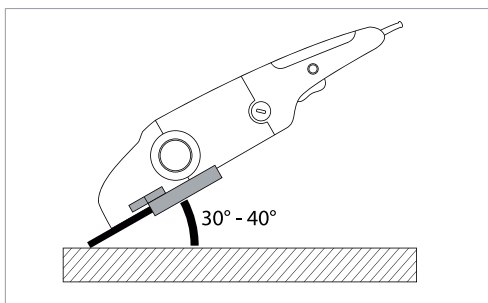
نصب صفحه

- به ابعاد صفحه توجه کنید.
- قطر داخل صفحه باید با قطر فلنج روی دستگاه، بدون لغزش ثابت باشد.
- از قطعات کاهنده اندازه قطر صفحه استفاده نکنید.
- هنگام استفاده از صفحات برش مراقب باشید که جهت گردش نشان داده شده بر روی صفحه برش با جهت گردش نشان داده شده بر روی دستگاه یکی باشد.
- با فشار دادن دکمه قفل گیربکس، آن را قفل کنید (تنها زمانی که دستگاه متوقف است).
- فلنج بیرونی را با پیچاندن شل کنید.
- صفحه را روی فلنج درونی دستگاه تنظیم کنید.
- فلنج بیرونی را بپیچانید و با آچار فلنج آن را سفت کنید.
- قبل از روشن کردن دستگاه، بررسی کنید که صفحه به درستی نصب شده و به راحتی حرکت کند.



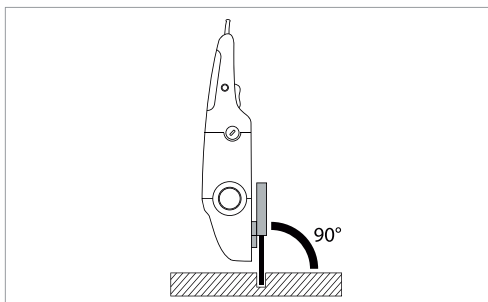
فرزکاری

بهترین حالت برای فرزکاری (عملیات ساب) زاویه بین ۳۰ تا ۴۰ درجه است. دستگاه را به آرامی عقب و جلو برانید تا قطعه کار خیلی داغ نشود و دچار رنگ پریدگی و لبه نشود. به هیچ عنوان نباید از صفحه برش برای ساب زدن استفاده شود.



برشکاری

هنگام برشکاری، از فشار دادن، کج کردن یا تکان دادن دستگاهی کنید. با نیرویی متوسط که متناسب با جنس قطعه کار است اقدام به برشکاری نمایید. جهت چرخش صفحه دستگاه همواره باید خلاف جهت حرکت کاربر باشد؛ لذا هیچ وقت در جهتی دیگر دستگاه را حرکت ندهید چون خطر از بین رفتن کنترل هنگام برش وجود دارد. هنگام بریدن لوله های پروفیل یا قوطی با سطح مقطع مستطیل بهترین کار آن است که از کوچکترین سطح مقطع شروع به بریدن کنید.



قوانین عمومی ایمنی

■ کار با دستگاه



هشدار:

- ◀ فشار بیش از حد بر ابزار باعث افزایش سرعت کار نمی شود و فقط باعث وارد آمدن صدمه به ابزار شما، کاهش عملکرد و عمر مفید آن می شود.
- ◀ اگر از ابزار به صورت مستمر تا اتمام شارژ باتری 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.



هشدار:

- شارژر باطری فقط مخصوص شارژر این نوع کارتریج باطری است.
- هرگز از آن برای مقاصد دیگر یا برای شارژ کردن انواع دیگر باطری استفاده نکنید.
- ◀ زمانی که باطری جدید یا باطری که برای مدتی طولانی استفاده نشده است را شارژ می کنید، باید تا چند مرتبه آن را شارژ و کاملاً تخلیه شارژ کنید تا به صورت کامل شارژ شود.
 - ◀ اگر باطری ابزاری را شارژ می کنید که در همان لحظه در حال استفاده بوده است یا باطری را شارژ می کنید که برای مدتی طولانی در معرض نور مستقیم آفتاب یا حرارت بوده است، ممکن است چراغ شارژ به رنگ سبز در آید. در این صورت، مدتی صبر کنید. پس از خنک شدن باطری، شارژ آغاز خواهد شد.

■ 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.

■ استفاده و مراقبت از ابزار

۱- برای محکم نگه داشتن و تبدیل محل کار به پلت فورم 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 می‌شود.

۲- از ابزاری استفاده کنید که مناسب کاربرد مورد نظر شماست. با استفاده از ابزار درست کیفیت کار شما افزایش می‌یابد و هم ایمنی بیشتری خواهید داشت.

۳- اگر دکمه روشن و خاموش ابزار کار نمی‌کند از آن استفاده نکنید. ابزاری که غیر قابل کنترل با دکمه روشن و خاموش باشد خطرناک است و حتماً باید تعمیر شود.

۴- قبل از تنظیم یا تعمیر دستگاه دقت کنید حتماً باتری را از دستگاه جدا کنید تا خطر های احتمالی جلوگیری شود.

۵- ابزارهایی را که استفاده نمی‌کنید 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.

۶- اگر از بسته باتری استفاده نمی‌کنید، آن را از اشیاء فلزی مانند کلیپس کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا دیگر قطعات فلزی کوچک دور نگه دارید. این امر می‌تواند باعث جرقه، انفجار، یا آتش سوزی شود.

۷- تمیز بودن ابزار در نقاط اتصال مته یا قلم موجب طول عمر و کیفیت کار دستگاه می‌شود

۸- 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 می‌آیند که به خوبی نگهداری نشده‌اند.

۹- تنها از لوازم جانبی که تولید کننده 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

■ سرویس‌کاری

۱- سرویس‌کاری ابزار 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.

۲- در هنگام تعمیر و سرویس‌کاری ابزار، فقط از قطعات جایگزین دقیقاً یکسان استفاده کنید. دستورات بخش نگهداری در این دستورالعمل را نیز حتماً اجرا کنید.

نگهداری

- همیشه دستگاه و دریچه های تهویه آن را تمیز نگه دارید. پاک کردن و مراقبت های دوره ای از دستگاه موجب بهبود بازدهی و افزایش طول عمر آن می شود.
- تمام پیچ و مهره ها را سفت شوند/باشند.
- تعمیر دستگاه را تنها به مراکز خدمات پس از فروش شرکت آروا بسپارید. هر گونه باز شدن و تعمیر دستگاه توسط افراد غیر مجاز موجب ابطال گارانتی خواهد شد.
- دستگاه را در محیط خشک، دور از دسترس اطفال و دور از مواد قابل اشتعال نگهداری کنید.
- هرگز دستگاه را با آب یا مایعات دیگر پاک نکنید.

قوانین عمومی ایمنی



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.
- 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 شدن گرد و غبار و آتش سوزی شود.
۳. 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

۴. ابزاری که با باتری های یکپارچه یا با یک بسته باتری مجزا کار می کند، باید فقط با شارژر مخصوص همان باتری، شارژ شود. در صورت استفاده بر ای باتری دیگر می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.
۵. از ابزار باتری دار فقط با بسته های باتری مخصوص خودش استفاده نمایید. استفاده از باتری های دیگر یا باتری های متفرقه، می تواند باعث خطر آتش سوزی شود.

قوانین عمومی ایمنی

■ ایمنی فردی

۱. همیشه هوشیار باشید، حواس تان متمرکز بر کاری باشد که در حال انجام آن هستید. 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 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 شوند.

نگهداری



هشدار:

- همیشه قبل از بررسی یا سرویس دستگاه، 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.
- 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- هنگام کار با ابزار برش، 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 فاز باعث انتقال برق از قطعات فلزی آن و برق گرفتگی کاربر ابزار می شود.
 - ۲- همیشه هوشیار باشید و احتیاط کنید. 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.

نگهداری

- ۴- هنگام استفاده از ابزار در ارتفاع، مطمئن شوید برای کسی خطر ایجاد نمی کنید.
- ۵- ابزار را محکم نگه دارید.
- ۶- دست های خود را از قسمت های متحرک ابزار دور نگه دارید.
- ۷- ابزار را در حال کار و روشن رها نکنید. ابزار را صرفاً وقتی روشن بگذارید که در دستتان شما باشد و در حال کار با آن باشید.
- ۸- بلافاصله پس از کار به قطعات متحرک 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.

طریقه عملکرد دستگاه

■ دکمه راه اندازی



هشدار:

همیشه قبل از نصب کارتریج باطری 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 استارت وسیله، کافی است دکمه راه اندازی را فشار دهید. با افزایش فشار بر روی دکمه راه اندازی سرعت ابزار افزایش می یابد. برای توقف ابزار، دکمه را رها کنید.

■ ترمز برقی

این ابزار مجهز به ترمز برقی می باشد. اگر ابزار علیرغم رها کردن دکمه راه اندازی به سرعت متوقف نشد و این مسیله تکرار شد، ابزار را برای تعمیر به یک مرکز تعمیرات ببرید.

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

مشتري 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

- 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



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

<https://telegram.me/arvatoolsco>