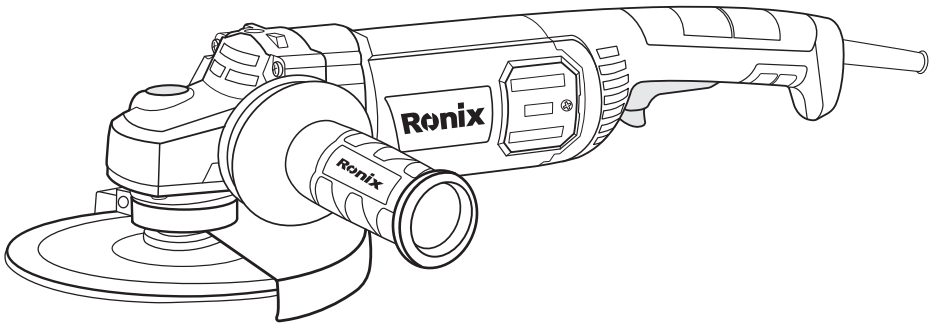


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

فرز سنگبری ۲۳۰ میلی‌متر

۳۲۶۰

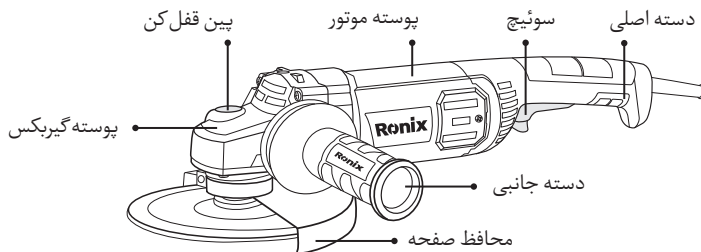


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	۳۲۶۰
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
توان	۲۲۰۰ وات
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
وزن	۴,۳۳ کیلوگرم
قطر صفحه برش	۲۳۰ میلی متر
ظرفیت شفت	M۱۴
سرعت در حالت آزاد	۶۶۰۰ دور در دقیقه
نوع بسته بندی	بسته بندی طراحی شده توسط رونیکس
متعلقات	دسته جانبی ضد لرزش طراحی شده توسط رونیکس، آچار، گارد، یک جفت ذغال اضافه

اجزا و قطعات دستگاه



دستورالعمل های کلی ابزار آلات برقی



هشدار! - لطفاً کلیه مواردی که در ذیل قید شده است را با دقت مطالعه فرمائید و به کار برید، عدم پیروی از دستورالعمل های ذیل ممکن است منجر به ایجاد صدمات جبران ناپذیر فیزیکی یا ایجاد اختلال در کارکرد ابزار آلات برقی شوند.

به موارد ذیل توجه نمائید

ایمنی محل کار

- محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط های در هم ریخته و تاریک حادثه آفرین خواهند بود.
- هرگز از ابزارآلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزارآلات برقی جرقه ایجاد می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

ایمنی برقی

- دو شاخه دستگاه باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی به شدت کاهش خواهد یافت.
- در هنگام استفاده از دستگاه به محل عبور لوله، کابل برق مربوط به گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمائید.
- ابزارآلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزارآلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل را نکشید. همچنین کابل را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن دور نگهدارید.
- کابل های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم رابط مناسب استفاده نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتما از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.

ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به سر نمی برید، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمائید. چرا که لحظه ای درنگ و بی دقتی منجر به صدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
- همواره از لوازم ایمنی مانند عینک ایمنی، ماسک هوا، کفش و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید تا صدمات فردی کاهش یابد.
- برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمائید. همچنین زمانی که آن را جابه جا می کنید، دو شاخه

- را از پریز جدا کرده و انگشتان را بر روی کلید قرار ندهید.
- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمایید چراکه می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.
- حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.
- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمایید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزارآلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.
- در صورت استفاده از غبار جمع کن از اتصال صحیح و مناسب آن به دستگاه اطمینان حاصل نمایید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمایید. انتخاب درست ابزار برقی مناسب کارتان، باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد. بنابراین همیشه برای انجام عملکرد مورد نظرتان از ابزار برقی مخصوص به آن کار استفاده نمایید.
- در صورت معیوب بودن کلید دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و به نزدیک ترین مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس برای تعمیر آن مراجعه نمایید. هر دستگاهی که با کلید قابل کنترل نباشد، خطرآفرین است و باید تعمیر شود.
- قبل از هرگونه تنظیم یا تعویض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا نمایید. این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد کرد.
- ابزارآلات برقی را از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص دور نگهدارید. ابزارآلات برقی در دسترس افراد آموزش ندیده، خطرآفرین خواهند بود.
- از ابزارآلات برقی به خوبی نگهداری نمایید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمایید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع نمایید. بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح ابزارآلات برقی رخ می دهد.
- ابزارآلات سوراخکاری را تیز و تمیز نگهدارید. نگهداری مناسب از ابزارآلات برقی موجب کنترل آسان تر دستگاه می گردد و کمتر در قطعه کار گیر خواهد کرد.
- همواره از ابزار و لوازم جانبی مناسب این دستگاه استفاده نمایید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمایید.

■ تعمیرات و نگهداری

- برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکیس سرویس مراجعه نمایید.

دستورالعمل های ایمنی دستگاه های فرز

- حتما کلیه موارد ایمنی، هشدارها، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده در دفترچه راهنما را مطالعه نمایید. رعایت نکردن دستورالعمل های ایمنی ذکر شده می تواند منجر به برق گرفتگی یا آتش سوزی شود و صدمات جبران ناپذیری را به بار آورد.

- هرگز از قطعات جانبی غیر استاندارد و متفرقه استفاده ننمائید، زیرا ممکن است در عملکرد دستگاه اختلال ایجاد نماید.

- سرعت در حالت آزاد صفحه برش باید برابر یا بیشتر از حداکثر سرعت در حالت آزاد دستگاه باشد. اگر سرعت اعمال شده توسط دستگاه به صفحه برش بیشتر از سرعت در حالت آزاد باشد، ممکن است بشکند یا پرتاب شود.

- قطر خارجی و ضخامت صفحه برش باید متناسب با ظرفیت دستگاه باشد. با استفاده از قطر صفحه برش نامناسب دستگاه به راحتی قابل کنترل نخواهد بود.

- قطر شفت صفحه برش، مهره ها و... باید کاملاً متناسب با شفت دستگاه باشد، زیرا در صورتی که قطر شفت صفحه برش مناسب قطر شفت دستگاه نباشد، دستگاه لنگ می زند و لرزش شدید خواهد داشت و ممکن است کنترل دستگاه از بین برود.

- هرگز از صفحه برش و یا وسایل جانبی معیوب استفاده ننمائید و قبل از هر بار استفاده مواردی چون ترک خوردگی صفحه برش، هرگونه مشکل پوسته، شل بودن سیم ذغال و یا ترک خوردگی ذغال را بررسی نمایید. اگر دستگاه یا لوازم جانبی آن از دستتان افتاد، بررسی نمایید که خللی در عملکرد دستگاه ایجاد نشده باشد. همچنین بعد از بررسی و نصب لوازم جانبی دستگاه را به مدت ۱ دقیقه بدون بار روشن نمایید. لوازم جانبی آسیب دیده معمولاً در طول این مدت مشخص خواهند شد.

- با توجه به نوع کار از وسایل ایمنی مثل محافظ صورت یا عینک ایمنی و دستکش استفاده ننمائید. همچنین در صورت نیاز از ماسک، محافظ گوش، دستکش و پیش بند کار استفاده ننمائید. محافظ چشم باید به گونه ای باشد که چشم ها را در برابر براده هایی که در اثر عملیات برش ایجاد می شود محافظت نماید. همچنین ماسک هوا باید به گونه ای باشد که قادر به تمیز کردن هوا از ذرات معلق باشد. همین طور قرار گرفتن در معرض صدای بلند در طولانی مدت می تواند منجر به آسیب دیدگی قدرت شنوایی گردد.

- ناظران باید فاصله خود را از میز کار حفظ کنند و هر کسی که به محوطه کارگاهی وارد می شود باید کلیه تجهیزات ایمنی فردی را پوشیده باشد. زیرا ذرات براده ها یا پرتاب صفحه برش شکسته

- می توانند صدمات جبران ناپذیری را به بار آورند.
- همواره دستگاه را از دسته عایق آن بگیرید زیرا در صورت برخورد صفحه برش با یک سیم پنهان یا کابل دستگاه، قسمت های فلزی برق دار شده و موجب برق گرفتگی خواهند شد.
- همواره کابل دستگاه را از قطعات دوار دور نگهدارید زیرا در صورتی که کنترل دستگاه از دستتان خارج شود کابل بریده خواهد شد و یا در صورت برخورد صفحه برش با مانع، ممکن است دست و بازوی کاربر به داخل قطعات دوار کشیده شود.
- هرگز تا زمانی که دستگاه کاملاً متوقف نشده است آن را رها نکنید و روی زمین نگذارید زیرا ممکن است قطعات در حال چرخش، به سطحی گیر کند و دستگاه از کنترل شما خارج شود.
- هیچ گاه در حالی که دستگاه روشن است آن را جابه جا ننمایید زیرا ممکن است قطعات دوار آن به لباس تان گیر کرده و بدنتان به سمت صفحه برش کشیده شود.
- به طور مرتب دریچه های هواکش دستگاه را تمیز کنید زیرا چرخش پره موتور غبار را به داخل دستگاه می شود و انباشت زیاد این غبارات می تواند موجب برق گرفتگی گردد.
- هرگز نزدیک مواد اشتعال زا از دستگاه استفاده ننمایید زیرا جرقه های حاصل از برش می تواند منجر به آتش سوزی گردد.
- از صفحه برش هایی که نیاز به مایع خنک کننده دارند، استفاده ننمایید؛ زیرا استفاده از آب یا هر مایع خنک کننده دیگر می تواند موجب برق گرفتگی شود.

■ برای کاهش احتمال صدمات و جراحات فردی موارد زیر را رعایت نمایید:

- همواره از گارد مناسب دستگاه استفاده نمایید.
- از نصب مناسب گارد اطمینان حاصل نمایید.
- همواره دستگاه را با دو دست محکم نگهداری نمایید.
- همواره از دسته جانبی استفاده نمایید.
- همواره از صفحه برش هایی با سرعت در حالت آزاد بیشتر از سرعت در حالت آزاد دستگاه استفاده ننمایید.
- هرگز از حداکثر سرعت ایمنی دستگاه تجاوز نکنید.

■ هشدارهای ایمنی دیگر

- حتماً از عینک ایمنی استفاده نمایید.
- قبل از استفاده از دستگاه از محل دقیق خطوط برق، تلفن، گاز و آب اطمینان حاصل نمایید.
- قطع اتصال خطوط برق و آب می تواند منجر به آتش سوزی و برق گرفتگی شود. همچنین ممکن است برخورد با خطوط گاز منجر به انفجار گردد.
- در صورت استفاده نکردن از دستگاه حتماً آن را خاموش کرده و کلید را در وضعیت خاموش قرار دهید. مثلاً در صورت رفتن برق یا زمانی که دستگاه را از برق می کشید توجه کنید که دستگاه

- خاموش شود. با این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد شد.
- در هنگام برش صفحه برش حتما از ماسک و دستگاه های مکنده و غبارگیر استفاده نمائید.
- استفاده از چنین تجهیزاتی خطرات ناشی از تنفس هوای ناسالم را کاهش می دهد.
- هنگام برش صفحه برش ابتدا یک برش راهنما بزنید. بدون این کار صفحه برش به قطعه کار گیر می کند و ممکن است قلاب کند.
- هنگام استفاده از دستگاه، همواره آن را با دو دست محکم بگیرید و در وضعیت مناسبی بایستید.
- کنترل دستگاه با دو دست بسیار آسانتر خواهد بود.
- قطعه کار را با استفاده از گیره بر روی میز کار محکم کنید. این کار بسیار ایمن تر از نگهداشتن قطعه کار با دست است.
- محیط کار خود را پاکیزه نگهدارید زیرا ترکیب بعضی از مواد بسیار خطرناک است و غبارات بعضی از آلیاژهای سبک به راحتی قابل اشتعال و یا انفجار هستند.
- هرگز از دستگاههای با کابل خراب استفاده نکنید و در صورتی که این کار را کردید هرگز کابل آن را لمس نکنید و آن را توسط دو شاخه از برق جدا نمائید.

آماده سازی

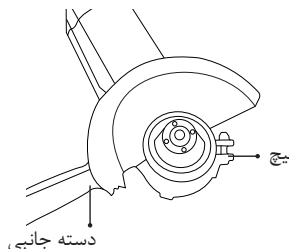


هشدار!

قبل از هرگونه تعمیر و یا تنظیم دستگاه حتما دستگاه را خاموش کرده و از منبع برق جدا نمائید.

تنظیم محافظ صفحه

- هرگز بدون نصب صحیح محافظ صفحه ، از ابزار استفاده نکنید
- (۱) پیچ محافظ صفحه را شل کنید
- (۲) محافظ صفحه را بچرخانید و در موقعیت متناسب با کار خود قرار دهید.
- (۳) پیچ محافظ صفحه را کاملا محکم کنید
- (۴) محافظ صفحه را بررسی کنید که محکم در جای خود قرار گرفته است، در صورت لزوم قبل از ادامه کار، آن را مجددا تنظیم کنید



نصب دسته جانبی

⚠ هشدار!

برای جلوگیری از صدمات جدی: از استفاده دستگاه با یک دست و یا بدون دسته جانبی جدا پرهیز نمایید.

۱. دسته جانبی در دو طرف پوسته گیربکس قابل نصب میباشد.

۲. پیچ دسته جانبی را بر روی قسمت رزوه دار پوسته گیربکس قرار داده سپس دسته جانبی را بچرخانید تا در جای خود کاملاً محکم شود.

نصب صفحه سنگ

⚠ هشدار!

قبل از هرگونه تعمیر و یا تنظیم دستگاه حتماً دستگاه را خاموش کرده و از منبع برق جدا نمائید. دکمه پین قفل کن را به سمت داخل فشار داده و نگه دارید، سپس شفت را بچرخانید تا در جای خود قفل شود. مهره روی شفت را توسط آچار باز کنید.

صفحه سنگ را بصورت صحیح بر روی فلنچ زیر قرار دهید

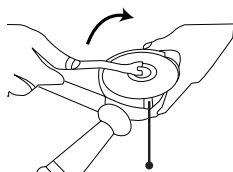
مهره را بر روی شفت قرار دهید، پین قفل کن را فشار داده و توسط آچار مهره را کاملاً سفت نمایید. در انتها دکمه پین قفل کن را رها کنید و از چرخش آزادانه صفحه سنگ اطمینان حاصل نمایید.

⚠ اخطار!

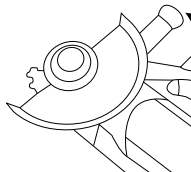
فقط از صفحات سنگی که سرعت دورانی مجاز آنها بیشتر از سرعت دورانی دستگاه فرز باشد استفاده نمایید

مهره رو را در جهت
عقربه های ساعت کاملاً سفت نمایید

مهره رو را در خلاف جهت
عقربه های ساعت باز کنید



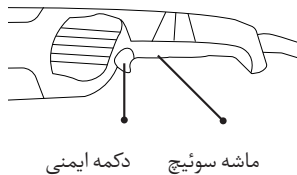
پین قفل کن را فشار دهید



سوئیچ روشن/خاموش

(۱) دو شاخه کابل را داخل پریز قرار دهید

- ۲) برای روشن کردن دستگاه ابتدا دکمه ایمنی را به سمت پایین هل داده و سپس ماشه سوئیچ را بفشارید
- ۳) برای روشن بودن دستگاه به صورت دائم همچنان دکمه ایمنی را به سمت پایین نگه داشته و دست خود را از روی ماشه سوئیچ بردارید.
- ۴) برای خاموش کردن دستگاه مجدداً ماشه سوئیچ را بفشارید.



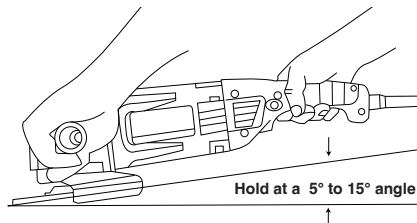
کاربرد

⚠️ احتیاط!

دسته اصلی و دسته جانبی را محکم بگیرید سپس دستگاه را روشن کنید. از مسدود کردن شیارهای تهویه با دست خودداری کنید، زیرا سبب داغ شدن بیش از حد موتور می شود. اجازه دهید صفحه سنگ به سرعت کامل برسد سپس اقدام به کار نمایید.

فرزکاری

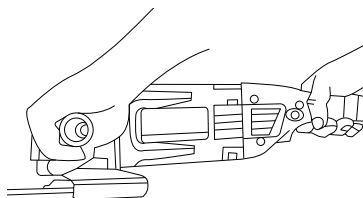
هنگام فرزکاری (سایش و پرداخت قطعه کار)، دستگاه را تحت زاویه ۵-۱۵ درجه بگیرید و یک نیروی ثابت اعمال نمایید و همچنین دستگاه را به آرامی در طول قطعه حرکت دهید. اعمال نیروی زیاد و یا زاویه بیشتر صفحه برش، ممکن است باعث سوختن قطعه کار گردد.



برشکاری

همواره از لبه صفحه سنگ برای برش استفاده نمایید. استفاده از سطح صفحه سنگ موجب

شکستن آن و جراحات فردی جبران ناپذیری خواهد شد.
بعد از انجام کار حتما دستگاه را خاموش نمایید.



تعمیرات و نگهداری

⚠ هشدار!

برای حفظ ایمنی فردی، قبل از هرگونه تعمیر یا تغییر دستگاه و قطعات، حتماً آن را خاموش کرده و از پریز برق جدا نمایید.
- تعمیرات و نگهداری منظم دستگاه موجب طول عمر و عملکرد مناسب دستگاه خواهد شد.
دستگاه را به طور مرتب تمیز و روغن کاری نمایید. همچنین بررسی نمایید که دریچه های هوا مسدود نشده باشند.
- در صورت نیاز به هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات پس از فروش **رونیکس سرویس** مراجعه نمایید.

خدمات پس از فروش

⚠ توجه!

توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعاً با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید.
برای اطلاع از عاملیت های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۰۲۱-۶۴۹۷۰۲۱ تماس حاصل نمایید.



www.ronix.ir