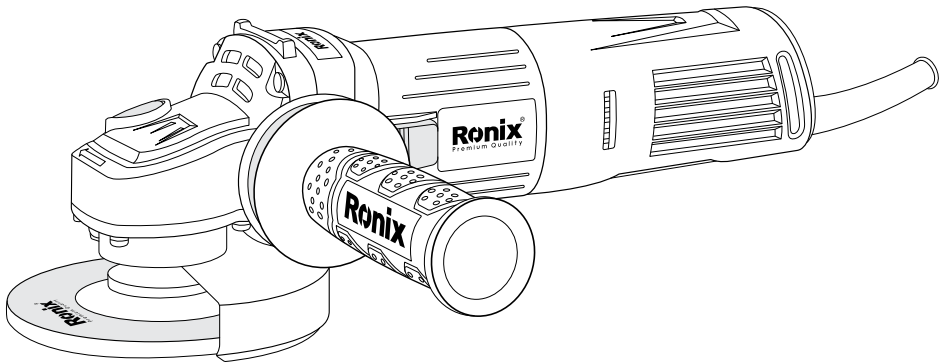


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

مینی فرز ۱۱۵ میلی متری

3101K

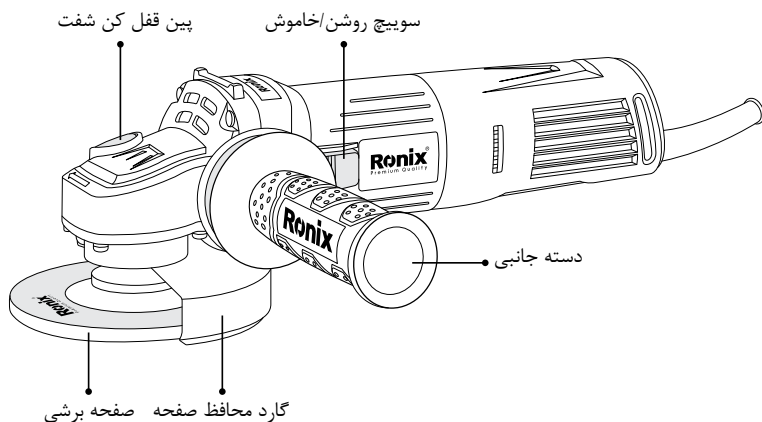


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	۳۱۰۱K
توان	۱۲۰۰ وات
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
سرعت در حالت آزاد	۳۰۰۰-۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
قطر صفحه	۱۱۵ میلی متر
قطر شفت	M۱۴
وزن	۲٫۱ کیلوگرم
نوع بسته بندی	کیف BMC
متعلقات	آچار، ذغال، دسته جانبی، گارد محافظ صفحه، ۱ صفحه گرانیث ۱۱۵ میلی متری، ۱ صفحه برش ۱۱۵ میلی متری، ۱ صفحه ساب ۱۱۵ میلی متری

اجزا و قطعات دستگاه



دستورالعمل های کلی ابزارآلات 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 ابزارآلات 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 حتماً 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 جایی 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 نمائید 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 نمائید. 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 نمائید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمائید. 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 نمائید.
- 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 نمائید. 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 نمائید. 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 نمائید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دوار و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمائید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن مورد را رفع نمائید. 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 نمائید. همچنین از این دستگاه تنها برای کارهایی که برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمائید.

تعمیرات و نگهداری

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

دستورالعمل های ایمنی دستگاه های فرز

- همواره از محافظ صفحه و صفحه مناسب استفاده کنید زیرا که محافظ صفحه از کاربر در برابر پرتاب قطعات ریز حاصل از برش یا ساب جلوگیری می کند.

- 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.

- 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 از عینک های ایمنی مخصوص استفاده کنید. عینک های آفتابی یا طبی عینک های ایمنی برای این کار نیستند.

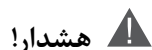
- هرگز از صفحه برش و یا وسایل جانبی معیوب استفاده ننمائید و قبل از هر بار استفاده مواردی چون ترک خوردگی صفحه برش، هرگونه مشکل پوسته، شل بودن سیم ذغال و یا ترک خوردگی ذغال را بررسی نمائید. اگر دستگاه یا لوازم جانبی آن از دستتان افتاد، بررسی نمائید که خللی در عملکرد دستگاه ایجاد نشده باشد. همچنین بعد از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

- همواره دقت داشته باشید که شفت، فلنچ (مخصوصاً صفحه نصبی) و مهره قفل کن دچار صدمه نشوند زیرا آسیب به این قسمت ها سبب شکسته شدن صفحه و آسیب های جدی می

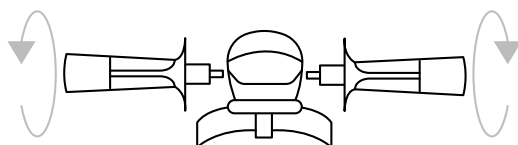
گردد.

- هرگز از صفحه های برشی چوب یا هرگونه تیغه برشی چوب استفاده نکنید زیرا این صفحه ها در حین ساب زدن به طور مداوم به سمت کاربر لگد زده و باعث از بین رفتن کنترل روی دستگاه شده و صدمات جدی به کاربر وارد خواهد کرد.
- دستگاه را قبل از شروع و حین کار محکم گرفته.
- 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.
- از عدم برخورد دستگاه با قطعه کار قبل از روشن کردن دستگاه اطمینان حاصل فرمایید.
- قبل از شروع به کار، دستگاه را در حالت آزاد برای مدتی روشن نگه دارید تا هرگونه لغزش به سبب نصب نامناسب صفحه را مشاهده کنید.
- هرگز از قطعات جانبی غیر استاندارد و متفرقه استفاده ننمائید، زیرا ممکن است در عملکرد دستگاه اختلال ایجاد نماید.
- دستگاه را در حین کار محکم گرفته تا جرقه ها و پرتاب اجسام ریز حاصل از ساب زدن یا برش به بیرون هدایت شوند.
- به هیچ وجه به قطعه کار بعد از عملیات برشی یا ساب دست نزنید، زیرا قطعه کار بسیار داغ بوده و ممکن است آسیب ببینید.

نصب دسته جانبی



- همواره از اتصال صحیح دسته قبل از شروع به کار اطمینان حاصل فرمایید.
- دسته جانبی به راحتی بر روی سوراخ تعبیه شده بر روی پوسته گیربکس، قابل نصب است.



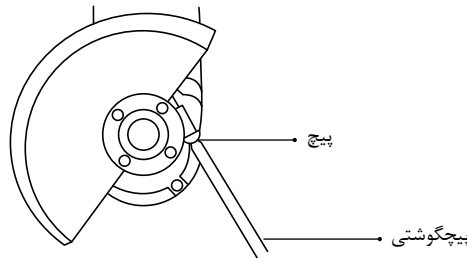
نصب گارد محافظ صفحه برش



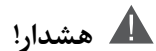
- همواره قبل از نصب یا هرگونه تغییر بر روی دستگاه سوییچ دستگاه را روی حالت خاموش (OFF)

قرار داده و سپس کابل برق را از منبع نیز جدا کنید.
با استفاده از پیچ گوشتی، پیچ را شل کرده و گارد محافظ را به سمت مورد نظر چرخانده و سپس کاملاً آن را محکم کنید.

گارد محافظ می بایست در حالتی قرار بگیرد که در صورت شکستن دیسک از کاربر محافظت کند. اطمینان حاصل فرمایید که قفل کن شفت، قفل نمی باشد و شفت به راحتی می تواند چرخش داشته باشد. دستگاه را روشن کرده و اجازه دهید برای ۳۰ ثانیه به طور آزادانه کار کند تا از کارکرد صحیح دستگاه و عدم وجود صدای غیر طبیعی اطمینان حاصل فرمایید.

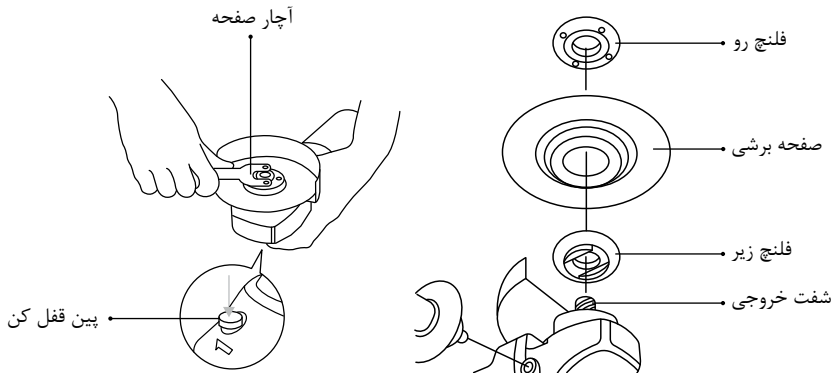


نصب و تعویض صفحه برش و ساب



هشدار!

صفحه بلافاصله بعد از استفاده بسیار داغ می باشد باید کمی اجازه دهید تا صفحه خنک شود.



دستگاه را خاموش کرده و از منبع برق جدا نمائید.
پین قفل کن را به سمت پایین فشار دهید حال شفت خروجی دستگاه را بچرخانید تا پین قفل کن

داخل سوراخ پشت دنده بیفتد تا شفت قفل شود. فلنچ زیر و رو را با استفاده از آچار تعبیه شده خارج کنید.

سپس با قرار دادن فلنچ زیر روی شفت و قرار دادن دیسک و فلنچ رو و با استفاده از آچار فلنچ ها را محکم کنید و سپس قفل کن شفت را آزاد کنید.

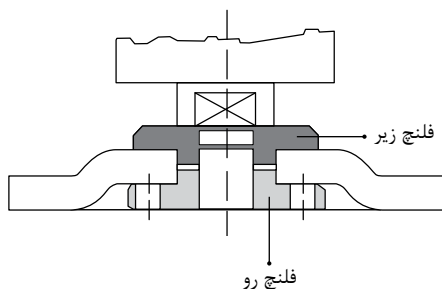


مهم!

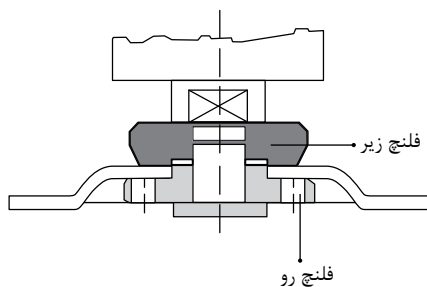
زمانی که دستگاه خاموش است و حرکت نمی کند باید قفل کن شفت را برای قفل کردن فشار دهید.

برای نصب صفحه های برشی تا ضخامت ۳ میلیمتر، فلنچ رو را از قسمت تخت روی صفحه قرار داده و روی شفت محکم کنید.

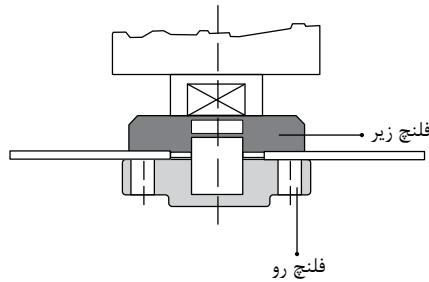
جهت نصب صفحات ساب که دارای برآمدگی می باشند مطابق شکل عمل کنید.



جهت نصب صفحات برش که دارای برآمدگی می باشند مطابق شکل عمل کنید.



جهت نصب صفحات مستقیم (همانند استیل برها) که دارای برآمدگی می باشند مطابق شکل عمل کنید.



سوئیچ روشن/خاموش

⚠ هشدار!

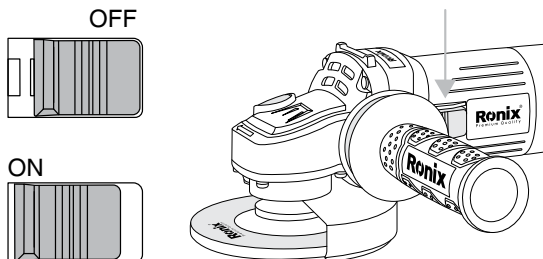
قبل از استفاده از دستگاه ، از یکسان بودن ولتاژ روی دستگاه با منبع برق مورد استفاده اطمینان حاصل فرمایید.
قبل از روشن کردن دستگاه ، از نحوه اتصال صحیح صفحه و فلنج ها اطمینان حاصل فرمایید.
دستگاه را به منبع برق متصل کنید.

روشن کردن دستگاه

سوئیچ ON/OFF دستگاه را همانطور که در شکل نشان داده شده روی حالت ON قرار دهید تا دستگاه شروع به کار کند.
سوئیچ ON/OFF دستگاه را همانطور که در شکل نشان داده شده است روی حالت OFF قرار دهید تا دستگاه از حرکت بایستد.

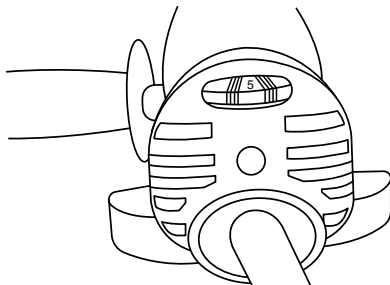
⚠ اخطار!

صفحه همچنان بعد از خاموش کردن دستگاه نیز دارای حرکت می باشد تا بعد از مدتی کاملاً از حرکت بایستد.



تنظیم سرعت (دیمر)

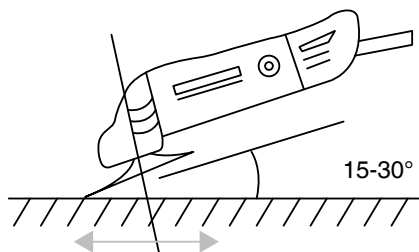
توسط دکمه دیمر امکان تنظیم سرعت دستگاه مقدور می باشد. با قرار دادن این دکمه روی اعداد کمتر سرعت دستگاه کاهش می یابد و با قرار دادن روی اعداد بالاتر سرعت دستگاه افزایش می یابد.



نحوه استفاده

■ ساب زدن

دسته و دسته جانبی را محکم گرفته و دستگاه را روشن کنید. از مسدود کردن مسیرهای عبور هوا با دست خودداری فرمایید زیرا باعث گرم شدن بیش از حد دستگاه می شود که به دستگاه آسیب وارد می کند. اجازه دهید که دستگاه به حداکثر سرعت خود برسد. بهترین حالت ساب زدن، گرفتن دستگاه در زاویه بین ۳۰-۱۵ درجه با سطح قطعه کار و حرکت دستگاه به آرامی در امتداد قطعه کار می باشد. دستگاه را در حین استفاده (برخورد با سطح) محکم گرفته تا کنترل کافی روی دستگاه داشته باشید.

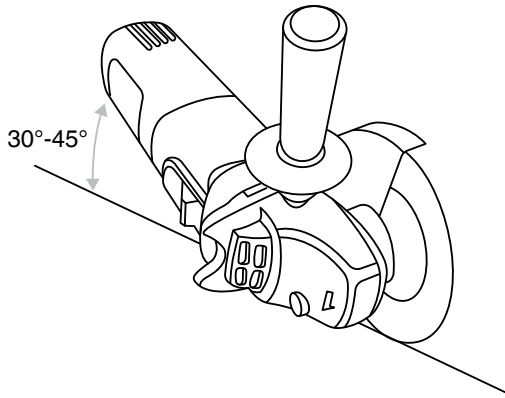


در حین استفاده از دستگاه، از قسمت موتور دستگاه ممکن است جرقه خارج شود که این به معنای نقص یا عیب نمی باشد. همواره بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش و از برق بکشید.

■ ساب زدن

⚠ هشدار!

قطعه های ریز حاصل از برش یا ساب با سرعت بسیار زیادی خارج می شوند.
- وارد کردن هرگونه فشار مضاعف به صفحه باعث گیر کردن در قطعه کار یا شکستن می شود.



- ۱- صفحه برشی را نصب و محکم کنید.
- ۲- دستگاه را روشن کرده و اجازه دهید مدتی در حالت آزاد کار کند.
- ۳- دستگاه را با زاویه ۳۰-۴۵ درجه و به صورت کاملاً عمودی روی سطح کار قرار داده.
- ۴- دستگاه را به آرامی روی سطح مورد نظر برای برش حرکت دهید.

نحوه تمیزکاری

⚠ هشدار!

■ خطر برق گرفتگی!

- قبل از تمیز کردن دستگاه ، همواره دوشاخه برق را از منبع برق جدا کنید.
- گرد و غبار های روی دستگاه را با استفاده از یک دستمال نرم تمیز کنید و مراقب باشید که هیچ گونه آبی به داخل موتور راه پیدا نکند.
- درجه های خروجی هوای موتور را با برس یا فرچه بسیار نرم تمیز کنید.
- دستگاه نیاز به روغن کاری یا گریس کاری اضافه ندارد.
- برای تعویض ذغال می بایست با خدمات پس از فروش رونیکس تماس حاصل فرمایید.

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 ۰۲۱-۶۴۹۷ تماس حاصل نمایید.



www.ronix.ir