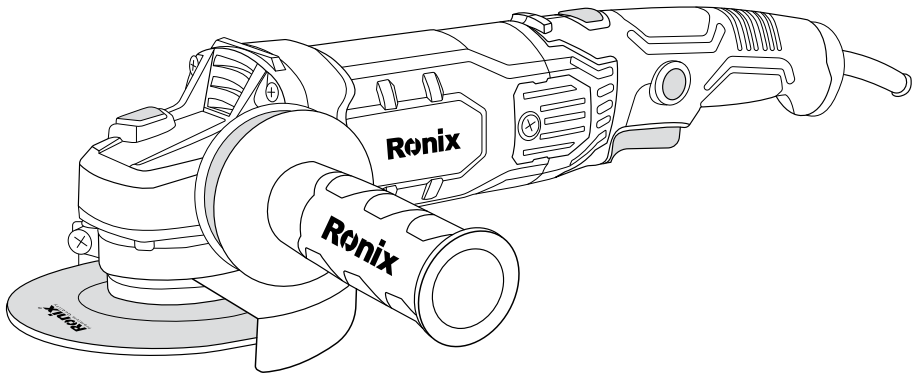


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

مینی فرز (۱۱۵ میلی‌متری) ۱۰۵۰ وات دسته بلند

۳۱۵۲

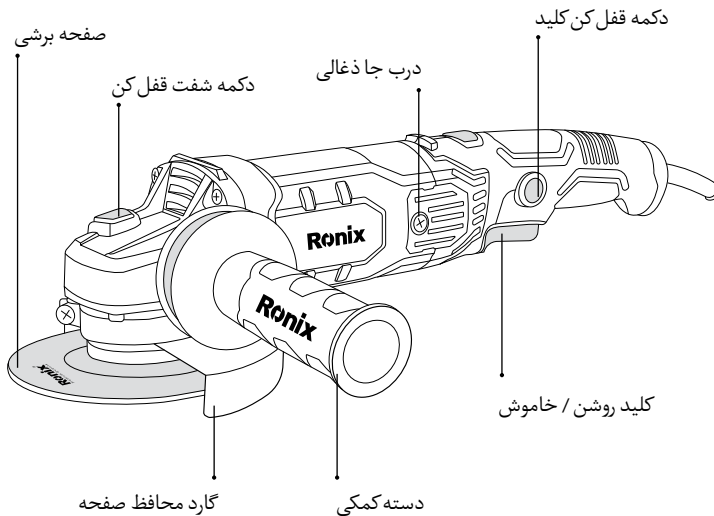


www.ronix.ir

مشخصات فنی دستگاه

مدل	۳۱۵۲
توان	۱۰۵۰ وات
ولتاژ	۲۴۰ - ۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰ - ۶۰ هرتز
سرعت بی باری	۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه
قطر صفحه	۱۲۵ میلی متر
سایز اسپیندل	M14
وزن	۱,۹ کیلوگرم
سطح نويز	۸۹ - ۱۰۰ دسی بل
متعلقات	یک عدد دسته کمکی، یک عدد آچار، یک عدد محافظ صفحه، یک جفت ذغال

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 ابزار آلات برقی در مجاورت مواد اشتعال زا استفاده ننمائید. ابزار آلات برقی جرقه ایجاد می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ابزار آلات 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 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 غیراستاندارد 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.

■ سرویس و نگهداری

- سرویس ابزار برقی خود را فقط با استفاده از قطعات تعویضی یکسان توسط تعمیرکار واجد شرایط انجام دهید. این تضمین می کند که ایمنی ابزار برقی حفظ شود.
- دستورالعمل روغن کاری و تعویض لوازم جانبی را دنبال کنید.
- دسته ابزار را خشک، تمیز و عاری از هرگونه روغن یا گریس حفظ و نگهداری کنید.

■ دیگر دستورالعمل های ایمنی

- ۱- این ابزار برقی به عنوان یک ابزار فرزکاری در نظر گرفته شده است. تمام هشدارهای ایمنی، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده با این ابزار برقی را به دقت بخوانید. رعایت نکردن تمام دستورالعمل های ذکر شده در زیر ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و یا آسیب جدی به اپراتور و ابزار شود.
- ۲- استفاده از این ابزار برقی برای اهداف دیگر مانند ابزار سنباده زنی، برس سیمی و ... توصیه

نمی‌شود. استفاده از این ابزار برقی برای اهداف دیگر باعث ایجاد خطرات و صدمات شخصی می‌شود.

۳- از لوازم جانبی که به طور خاص توسط سازنده ابزار طراحی و توصیه نشده اند استفاده نکنید. فقط به این دلیل که لوازم جانبی را می‌توان به ابزار برقی شما متصل کرد، عملکرد ایمن از این ابزار را تضمین نمی‌کند.

۴- سرعت نامی لوازم جانبی باید حداقل برابر با حداکثر سرعت مشخص شده بر روی ابزار برقی باشد. لوازم جانبی که سریعتر از سرعت نامی ابزار کار می‌کنند می‌توانند از ابزار جدا شده و منجر به آسیب اپراتور و ابزار برقی شوند.

۵- قطر خارجی و ضخامت لوازم جانبی شما باید در حد ظرفیت و اندازه ابزار برقی شما باشد. لوازم جانبی با اندازه نادرست نمی‌توانند به اندازه کافی محافظت شده یا کنترل شده عمل کنند.

۶- قطر شفت ها، فلنج ها، لنت های پستی یا هر وسیله جانبی دیگر باید به درستی با سایز اسپیندل ابزار برقی مطابقت داشته باشد. لوازم جانبی‌هایی که دارای قطر شفت متفاوت با اسپیندل ابزار برقی هستند، تعادل خود را از دست می‌دهند، بیش از حد می‌لرزند و ممکن است باعث از دست دادن کنترل شوند.

۷- از لوازم جانبی آسیب دیده استفاده نکنید. قبل از هر بار استفاده، لوازم جانبی مانند صفحات سنگ‌زنی را از نظر تراشه و ترک، پدهای پستی برای ترک، پارگی یا سایش بیش از حد بررسی کنید. اگر ابزار برقی یا لوازم جانبی از دست اپراتور سقوط کرد، آسیب دیدگی آن را به خوبی بررسی کنید یا لوازم جانبی سالم را نصب کنید. پس از بررسی و نصب لوازم جانبی، خود و اطرافیان را دور از ابزاربرقی در حال کار نگه‌دارید و ابزار برقی را با حداکثر سرعت بدون بار به مدت یک دقیقه کار کنید. ایراد لوازم جانبی آسیب دیده معمولاً در طول این زمان تست، مشخص می‌شود و احتمال جداشدن از ابزار را خواهد داشت.

۸- از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. بسته به کاربرد، از محافظ صورت، عینک ایمنی استفاده کنید. در صورت لزوم، از ماسک گرد و غبار، محافظ های شنوایی، دستکش و پیش بند استفاده کنید که می‌تواند قطعات کار کوچک را متوقف کند. محافظ چشم باید قادر به توقف قطعات پرسی از قطعه کار باشد. ماسک گرد و غبار یا ماسک تنفسی باید قادر به فیلتر کردن ذرات تولید شده توسط عملیات شما باشد. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض صداهای با شدت بالا ممکن است باعث کاهش آستانه شنوایی شوند.

۹- اطرافیان و افراد متفرقه را از محل کار دور نگه‌دارید. هر فردی که وارد محل کار می‌شود باید از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کند. تکه های قطعه کار یا لوازم جانبی شکسته ممکن است باعث آسیب در خارج از محیط کار شوند.

۱۰- هنگام انجام عملیاتی که ممکن است ابزار برشی با سیم‌کشی مخفی یا کابل برق خود ابزار تماس پیدا کند، ابزار برقی را فقط از دستگیره عایق نگه‌دارید. تماس با سیم برق نیز باعث برق‌دار شدن قطعات فلزی در معرض تماس ابزاربرقی می‌شود و به اپراتور شوک الکتریکی وارد می‌دهد.

- ۱۱- کابل ابزار برقی را دور از قسمت‌های دوار ابزار قرار دهید. اگر کنترل خود را از دست بدهید، ممکن است کابل برق ابزار قطع شود یا گیر کند و دست یا بازوی شما به وسیله قسمت‌های دوار کشیده شود.
- ۱۲- تا زمانی که ابزار برقی به‌طور کامل متوقف نشده است، آن را زمین نگذارید. در صورت گیر کردن قسمت‌های دوار به زمین یا سایر وسایل موجود در محیط کار، امکان از کنترل خارج شدن ابزار و آسیب دیدن افراد در محیط کار وجود دارد.
- ۱۳- در حالی که ابزار برقی روشن است آن را در کنار خود حمل نکنید. تماس تصادفی با لوازم جانبی دوار می‌تواند به لباس شما گیر کند و ابزار را به سمت بدن شما بکشد.
- ۱۴- دریچه‌های تهویه هوای ابزار برقی را به‌طور منظم تمیز کنید. فن موتور گرد و غبار را به داخل محفظه می‌کشد و تجمع بیش از حد ذرات فلزی ممکن است باعث خطرات الکتریکی شود.
- ۱۵- ابزار برقی را نزدیک مواد قابل اشتعال به‌کار نگیرید. جرقه‌ها می‌توانند این مواد را مشتعل کنند.
- ۱۶- از لوازم جانبی که نیاز به خنک کننده دارند استفاده نکنید. استفاده از آب یا سایر خنک کننده‌ها ممکن است منجر به شوک الکتریکی شود.

■ ضربه برگشتی در ابزار فرزکاری و هشدارهای مربوطه

- ضربه برگشتی یک واکنش ناگهانی به یک صفحه فرز در حال چرخش، پد پستی، صفحه برس یا هر وسیله جانبی دیگری است که گیر کرده است. گیرکردن صفحه باعث توقف سریع لوازم جانبی دوار می‌شود که باعث می‌شود به ابزار برقی بطور کنترل نشده در جهت مخالف چرخش صفحه در نقطه اتصال فشار وارد شود. به عنوان مثال، اگر یک صفحه سنگ توسط قطعه کار گیرکرده باشد، لبه صفحه فرزی که وارد نقطه توقف در قطعه کار می‌شود می‌تواند در سطح مواد فرو رفته و باعث بالا رفتن یا پرتاب ابزار شود. بسته به جهت چرخش صفحه در نقطه گیر کردن، صفحه ممکن است به سمت اپراتور یا دور از آن بپرد. صفحه سنگ نیز در این شرایط ممکن است بشکند.
- ضربه برگشتی نتیجه سوء استفاده از ابزار برقی و روش‌ها یا شرایط نادرست عملکردی است و می‌توان با رعایت اقدامات احتیاطی مناسب که در زیر آورده شده است از آن جلوگیری کرد.
- ۱- با دستان خود دسته ابزار برقی را محکم بگیرید و بدن و بازوی خود را طوری قرار دهید که به شما امکان مقاومت در برابر نیروهای پس زدن را بدهد. همیشه از دستگیره کمکی استفاده کنید تا حداکثر کنترل بر واکنش لگدزنی (ضربه برگشتی) یا گشتاور راه اندازی ابزار را ممکن سازد. اپراتور می‌تواند واکنش‌های گشتاور را کنترل کند یا در صورت انجام اقدامات احتیاطی مناسب، تعادل خود را به خوبی حفظ کند.
 - ۲- هرگز دست خود را نزدیک بخش‌های دوار قرار ندهید. لوازم جانبی ممکن است به شما آسیب برساند.
 - ۳- در هنگام کار بدن خود را در موقعیتی قرار ندهید که ابزار برقی در صورت ضربه برگشتی به عقب حرکت می‌کند. پس زدن ابزار باعث می‌شود تا صفحه سنگ در جهت مخالف چرخش خود حرکت کند.

- ۴- هنگام کار با لبه های تیز برشی، کناره های تیز و غیره مراقب باشید. لبه های تیز، کناره های تیز تمایل دارند لوازم جانبی دوار را نگهدارند و باعث از دست دادن کنترل یا لگد زدن شوند.
- ۵- زنجیر اهر، تیغه مثبت کاری یا تیغه اهر دندانه دار وصل نکنید. چنین تیغه هایی باعث ضربه زدن مکرر و از دست دادن کنترل می شوند.

■ هشدارهای ایمنی مخصوص دستگاه فرزکاری

- ۱- فقط از انواع صفحه سنگ هایی استفاده کنید که برای ابزار برقی و محافظ صفحه مخصوصی که وجود دارد، مناسب باشد. استفاده از صفحه سنگ فرزهای نامناسب می تواند آسیب زا باشد.
- ۲- محافظ صفحه باید محکم روی ابزار برقی نصب شده و برای حداکثر ایمنی در موقعیت صحیح قرار گیرد، بطوریکه کمترین مقدار صفحه به سمت اپراتور قرار می گیرد. محافظ به محافظت از اپراتور در برابر شکستگی قطعات صفحه سنگ فرز و تماس تصادفی با صفحه سنگ فرز کمک می کند.
- ۳- صفحه سنگ فرزها باید متناسب با کاربردهای توصیه شده استفاده شوند. به عنوان مثال: با لبه صفحه سنگ ساب زنی کار برشی انجام ندهید.
- ۴- همیشه از فلنج های سالم استفاده کنید که اندازه و شکل مناسبی با صفحه سنگ فرز انتخابی شما دارند، فلنج های صفحه فرز مناسب صفحه را نگه می دارند و در نتیجه احتمال شکستگی صفحه فرز را کاهش می دهند. فلنج برای صفحه فرز برشی ممکن است با فلنج صفحه ساب زنی متفاوت باشد.
- ۵- از صفحه های فرسوده ابزارهای برقی بزرگتر استفاده نکنید. صفحه ای که برای ابزار برقی بزرگتر در نظر گرفته شده است برای سرعت بالاتر ابزار کوچکتر مناسب نیست و ممکن است ترکیده شوند.

■ استفاده و مراقبت از ابزار فرزکاری

- ۱- این ابزار برای کارهای برشی در نظر گرفته شده است.
- ۲- به ضربه زنی صفحه سنگ ها در اثر اعمال نیرو آگاه باشید. در صورت بروز این حالت، دستگاه را فوراً متوقف کرده و سلامت دستگاه را بررسی کنید.
- ۳- اگر لرزش قابل توجهی وجود داشته باشد یا نقص های دیگری در کار تشخیص داده شود، فوراً دستگاه را متوقف کرده و دستگاه را بررسی کنید تا علت آن مشخص شود.
- ۴- هنگام سنگ زنی فلز جرقه هایی تولید می شود. مراقب باشید که جرقه های ناشی از کار با ابزار به افراد برخورد نکند.
- ۵- برخی از گرد و غبار ایجاد شده توسط دستگاه فرز حاوی مواد شیمیایی شناخته شده است که منجر به نقایص مادرزادی می شود. با مواد حاوی آزبست کار نکنید.
- ۶- دوره های کاری را در هنگام کار در شرایط گرد و غبار کوتاه کنید.
- ۷- دستگاه فقط باید برای کار برشی خشک استفاده شود (سطح قطعه کار باید خشک باشد).

هشدار: برخی از گرد و غبار ایجاد شده توسط ابزار برشکاری حاوی مواد شیمیایی شناخته شده برای ایجاد سرطان، نقایص مادرزادی یا سایر آسیب های تولید مثل است. چند نمونه از این مواد شیمیایی عبارتند از:

- سرب از رنگ های مبتنی بر سرب
- آرسنیک و کروم از الوارهای واکنش شیمیایی.
- بسته به اینکه چند بار این نوع کارها را انجام می دهید، خطر شما از این مواجهه ها متفاوت است. برای کاهش قرار گرفتن در معرض این مواد شیمیایی: در مکانی با تهویه مناسب کار کنید و با تجهیزات ایمنی دارای استاندارد کار کنید.

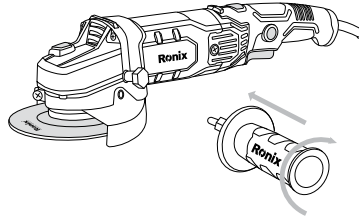
عملکرد ابزار

۱- منبع تغذیه

نوع منبع تغذیه ابزار باید مطابق با مشخصات فنی ابزار در بخش مشخصات فنی باشد.

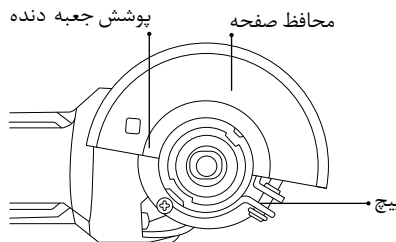
۲- نصب دسته کمکی

دسته جانبی را در موقعیت دلخواه روی ابزار قرار دهید و محکم ببندید. لطفاً از دسته جانبی بطور صحیح استفاده کنید.



۳- نصب و تنظیم موقعیت گارد محافظ صفحه

هنگامی که محافظ را جا می دهید، مطمئن شوید که برجستگی حلقه محافظ با شیار در پوشش جعبه دنده مطابقت دارد. سپس گارد را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا به موقعیت صحیح و مناسب برسد. در نهایت، پیچ و مهره آن را سفت کنید. (برای جداسازی آن روش نصب را برعکس به کار گیرید)

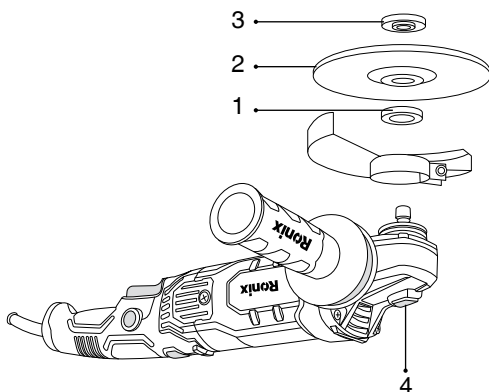


۴- نصب صفحه سنگ فرز



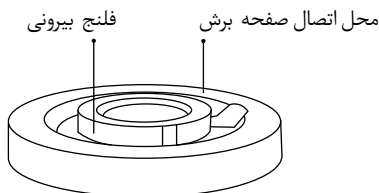
هشدار:

فقط از صفحه سنگ زنی با حداکثر سرعت کارکرد ایمن یا بالاتر از ۸۰ متر بر ثانیه استفاده کنید. هرگز از صفحه سنگ های آسیب دیده یا نامتعادل استفاده نکنید.



۱- در حالتی که اسپیندل بطور کامل متوقف شده است، برای اینکار دکمه قفل شفت (۴) را بفشارید و نگهدارید.

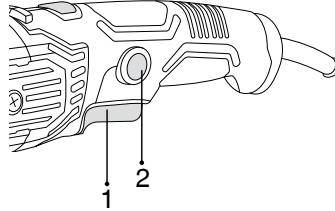
۲- فلنج داخلی (۱) را روی اسپیندل بچرخانید تا سفت شود، سپس صفحه برش (۲) را روی فلنج داخلی قرار دهید. سپس فلنج بیرونی (۳) را روی رزوه اسپیندل قرار دهید، آن را بچرخانید تا سفت شود و برای سفت کردن نهایی دکمه قفل کن اسپیندل را فشار دهید و فلنج بیرونی را با استفاده از آچار سفت کنید.



۳- سازگاری صفحه برشی و فلنج را بررسی کنید، هیچ فاصله ای مجاز نیست.

۴- آچار را از ابزار جدا کنید و دکمه قفل شفت را رها کنید.

۵- کلید روشن / خاموش



⚠ هشدار!

اطمینان حاصل کنید که سوئیچ ابزار سالم است و توسط کاربر به راحتی قابل کنترل است و قبل از وصل کردن دستگاه فرز آن را در موقعیت خاموش نگه دارید.

- ۱- حالت روشن: کلید (۱) را فشار دهید، ابزار شروع به کار می کند، دکمه قفل کلید (۲) یکبار فشار داده می شود، ابزار در حالت قفل وضعیت شروع به کار می کند.
- ۲- حالت خاموش: برای خاموش کردن ابزار، لطفاً یکبار کلید روشن / خاموش را فشار دهید.
- ۳- طراحی ابزار بگونه ای است که بعد از تمام شدن ذغال کربنی آن، بطور خودکار متوقف خواهد شد. این ویژگی از آسیب دیدن موتور ابزار پیشگیری می کند.

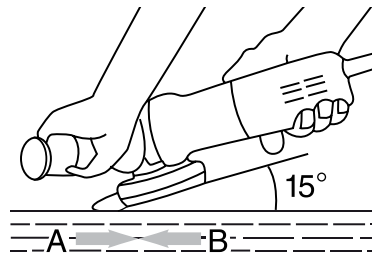
کاربرد ابزار

⚠ هشدار!

برای کاهش خطر آسیب، برق گرفتگی و آسیب به ابزار، قبل از هر کاری بررسی کنید که سیم های برق، لوله گاز یا آب در محل کار به صورت توکار کار نشده باشد.

⚠ هشدار!

قبل از شروع به کار، قسمت نگهدارنده اصلی ابزار و دسته جانبی را محکم بگیرید.



■ کاربرد سنگ زنی

- ۱- هنگام سنگ زنی، سعی شود زاویه ۱۵ درجه بین صفحه سنگ و قطعه کار را حفظ شود، بهترین نتایج سنگ زنی را می توان با تماس جزئی قطعه به دست آورد.
- ۲- برای اینکه قطعه کار بیش از حد گرم نشود و تغییر رنگ ندهد و برآمدگی ایجاد نشود، دستگاه را با فشار متوسط به جلو و عقب حرکت دهید.
- ۳- هرگز از صفحه ساب زنی برای کار برشی استفاده نکنید.
- ۴- در حین کار با ابزار، به نحوی بایستید که گردوغبار و جرقه های ناشی از کار؛ در جهت دور از بدن شما حرکت کند.

!⚠️ احتیاط!

جرقه در هنگام سنگ زنی فلز ایجاد می شود. مراقب باشید که هیچ ماده قابل احتراق در محیط کار وجود نداشته باشد.

■ تعمیر و نگهداری ابزار

- ۱- قبل از هر کاری روی دستگاه، دوشاخه برق را بکشید یا پک باتری را از ابزارشارژی جدا کنید
- ۲- برای از بین بردن کثیفی، گرد و غبار و غیره از پارچه های تمیز و صابون ملایم استفاده کنید.
- ۳- هرگز از بنزین، بنزن، رقیق کننده، الکل یا سایر پاک کننده های مشابه برای تمیزی ابزار استفاده نکنید. در غیر این صورت باعث تغییر رنگ، تغییر شکل یا ترک خوردن ابزار می شود.
- ۴- دریچه ها را تمیز نگه دارید. برای جلوگیری از ورود زباله به ابزار تمام قسمت های آن را تمیز کنید، گردگیری ابزار را به صورت دوره ای انجام دهید.
- ۵- تمام خدمات فقط باید توسط مراکز مجاز خدمات پس از فروش انجام شود. فقط از لوازم جانبی توصیه شده برای این ابزار استفاده کنید.

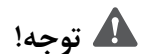
!⚠️ هشدار!

از ورود آب به موتور و غوطه ور شدن کامل ابزار در ظروف مایعات خودداری کنید که منجر به خرابی موتور و برق گرفتگی می شود.

سرویس و تعمیرات ابزار

مشکلات	دلایل احتمالی	راه حل ها
موتور کار نمی کند	ابزار به برق منبع تغذیه (برق شهر) وصل نیست	ابزار را به برق شهر وصل کنید
	دوشاخه به خوبی در پریز جانزرفته است	اتصال دوشاخه به پریز را بررسی کنید
	سوئیچ کار نمی کند	سوئیچ را تعمیر و یا جایگزین کنید
	ذغال ها با کموتاتور تماس ندارند	ذغال ها را تعویض کنید
ابزار به آرامی کار می کند (منظور کارکرد با سرو صدا در) (هنگام روشن کردن ابزار نیست)	مشکلات در بخش های دوار ابزار وجود دارد	بخش های دوار ابزار را بررسی کنید
	سوئیچ کار نمی کند	سوئیچ را تعمیر و یا جایگزین کنید
کموتاتور جرقه می زند	آرمیچر اتصال کوتاه شده است	آرمیچر را تعمیر یا تعویض کنید
	اتصال ضعیف بین ذغال و کموتاتور وجود دارد	ذغال ها را تعویض کنید
	سطح کموتاتور هموار و مسطح نیست	سطح کموتاتور را تمیز کنید

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