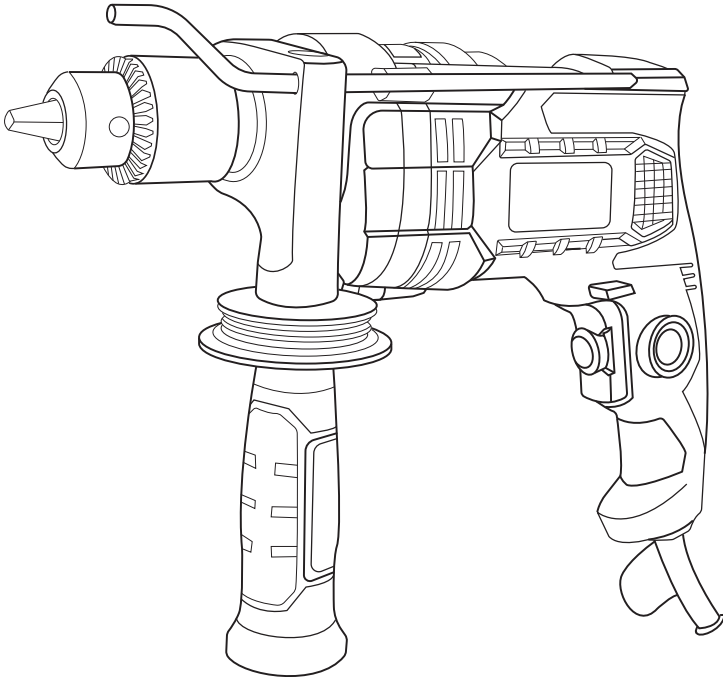


# رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

دریل چکشی نیم تنه فلزی

۲۲۹۰



**12**  
MONTHS  
GUARANTY

  
FREE  
DELIVERY

  
BANK  
SPARE PARTS

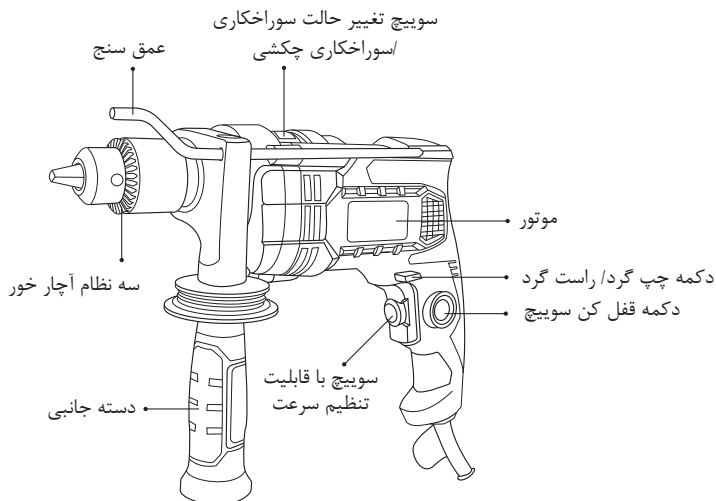
  
CALL  
CENTER  
02161904

[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)

## مشخصات فنی

کد محصول	۲۲۹۰
نوع سه نظام	آچاری
ظرفیت سه نظام	۱۳ میلی‌متر
توان	۹۰۰ وات
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۶۰-۵۰ هرتز
سرعت در حالت آزاد	صفر تا ۲۸۰۰ دور در دقیقه
ظرفیت سوراخکاری در چوب	۳۰ میلی‌متر
ظرفیت سوراخکاری در فلز	۱۳ میلی‌متر
ظرفیت سوراخکاری در بتن	۱۶ میلی‌متر
وزن	۲ کیلوگرم
متعلقات	دسته جانبی طراحی شده توسط رونیکس، عمق سنج، آچار سه نظام

## لیست قطعات



دفترچه راهنما را برای استفاده های بعدی نگهداری کنید.  
دفترچه راهنما شامل اطلاعات بسیار مهمی درباره ایمنی و نحوه استفاده از دستگاه دارد و می بایست قبل از استفاده کاملاً آن را مطالعه کنید و از آن ها پیروی کنید.

## دستورالعمل های ایمنی

نمادهای ایمنی در دستورالعمل دستگاه ، نشان دهنده امکان بروز خطرات برای کاربر و دستگاه است. آگاهی کامل نسبت به توضیحات مربوط به این دستورالعمل های ایمنی برای جلوگیری از بروز هرگونه خطرهای احتمالی امری ضروری می باشد.

نمادهای ایمنی به صورت هشدار ، اخطار و خطرناک در دستورالعمل نشان داده شده اند. عدم پیروی از اخطار های ایمنی منجر به جراحات شدید به کاربر و افراد دیگر می شود. برای به حداقل رساندن این اتفاقات که از قبیل جراحات ، آتش سوزی یا برق گرفتگی می باشد ، می بایست از تمامی دستورالعمل ها پیروی کنید.

## آشنایی با دستگاه

### ■ دستورالعمل های کلی ابزار آلات برقی

- حالت صحیح قرارگیری پا ها 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 صحیح 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 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، گیر کردن 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. عدم پیروی منجر به بروز اتفاقات ناگوار می گردد.

### ■ تعمیرات و نگهداری

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

### ■ 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. ابزار آلات 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 رادیاتور، گرمخانه و یا یخچال و... توجه نمایید.  
- 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 ننمائید 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 نمایید. 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 جا به 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 چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.

- در صورت وجود دسته جانبی همراه با ابزارآلات برقی، همواره برای کنترل بیشتر در حین کار از دسته جانبی استفاده کنید و همچنین حالت صحیح قرارگیری پاها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.

## دستورالعمل های استفاده از دستگاه

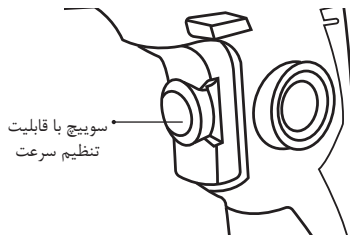
### ■ سویچ با قابلیت تنظیم سرعت

سویچ گازی دستگاه این امکان را به شما می دهد که با افزایش فشار روی سویچ سرعت دستگاه بیشتر شود و با کاهش فشار روی سویچ سرعت دستگاه کمتر گردد.

۱) کابل دستگاه را به دو شاخه برق متناسب متصل کنید.

۲) با فشردن سویچ، دستگاه شروع به کار می کند.

۳) با رها کردن سویچ، دستگاه از حرکت باز می ایستد.

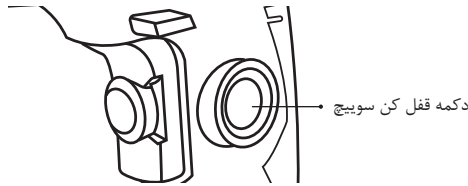


## دکمه قفل کن سویچ (سوراخکاری پیوسته)

این دستگاه دارای قابلیت قفل کن سویچ می باشد که راحتی هرچه بیشتر را برای کاربر در کارهای مداوم در طولانی مدت را فراهم می کند.

(۱) برای انجام کاری های مداوم ، ابتدا سویچ دستگاه را بفشارید و سپس دکمه قفل کن را فشرده و دست خود را از روی سویچ بردارید.

(۲) برای خارج شدن از حالت مداومت کاری ، با فشردن سویچ ، دستگاه به صورت خودکار از این حالت خارج می شود.



### ⚠ هشدار!

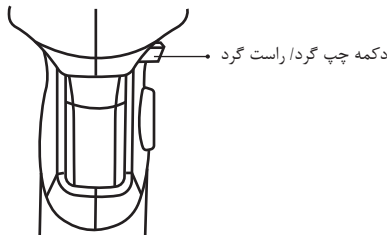
از عدم اتصال دستگاه به برق در حین اعمال تغییرات ، نصب یا جداسازی سری مته ، تمیزکاری یا هنگامی که از دستگاه استفاده نمی کنید ، اطمینان حاصل فرمایید. عدم اتصال به برق از روشن شدن ناگهانی دستگاه و بروز خطر و صدمات جانبی به کاربر جلوگیری می کند.

## دکمه تغییر حالت چپ گرد/راست گرد

برای تغییر جهت چرخش سری مته ها ، می بایست از دکمه چپ گرد/راست گرد که در بالای سویچ دستگاه قرار گرفته استفاده کرد. با نگه داشتن دستگاه روبروی خود :

(۱) در صورت قرارگیری دکمه چپ گرد/راست گرد در سمت راست ، حرکت چرخش راست گرد می باشد.

(۲) در صورت قرارگیری دکمه چپ گرد/راست گرد در سمت چپ ، حرکت چرخش چپ گرد می باشد.

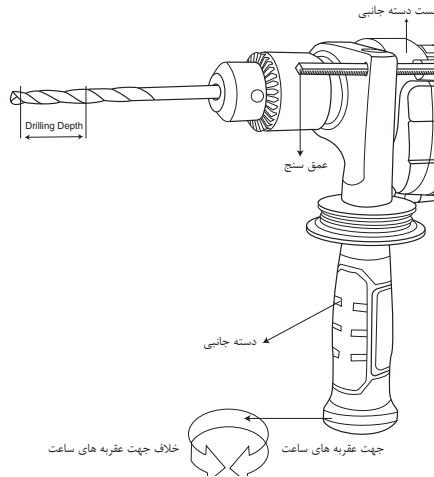


## ⚠ هشدار!

برای جلوگیری از صدمه رسیدن به چرخ دنده های دستگاه ، ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملا از حرکت خود بایستد و سپس از دکمه تغییر حالت استفاده نمایید.

### ■ دسته جانبی

دستگاه همراه با دسته جانبی می باشد که به صورت ۳۶۰ درجه می تواند روی دستگاه قرار گیرد. برای تنظیم دسته جانبی در زاویه دلخواه ، ابتدا دسته جانبی را در خلاف عقربه های ساعت چرخانده تا دسته شل شود و سپس آن را در موقعیت دلخواه قرار دهید و در انتها با چرخاندن دسته در جهت عقربه های ساعت آن را در جای خود کاملا محکم کنید.



### ■ میله عمق سنج

می توانید میزان عمق سوراخکاری را با استفاده از میله عمق سنج قبل از شروع به انجام کار تعیین کنید. تنظیم عمق : از نصب محکم و درست دسته جانبی در جای خود اطمینان حاصل فرمایید و سپس میله عمق سنج را روی دسته نصب کنید. برای تنظیم عمق ، ابتدا پیچ دسته جانبی را شل کنید سپس میله تنظیم عمق را در اندازه مورد نظر خود تنظیم نمایید و در انتها پیچ دسته جانبی را چرخانده و آن را کاملا محکم نمایید.

### ■ نحوه نصب سری مته

(۱) دوشاخه دستگاه را از برق جدا کنید.

(۲) با چرخاندن روکش سه نظام به سمت خلاف عقربه های ساعت فک های سه نظام نیز باز می شوند ، توجه داشته باشید که قطر دهانه فک ها می بایست بزرگتر از قطر مته ای باشد که می خواهید استفاده کنید و جلو

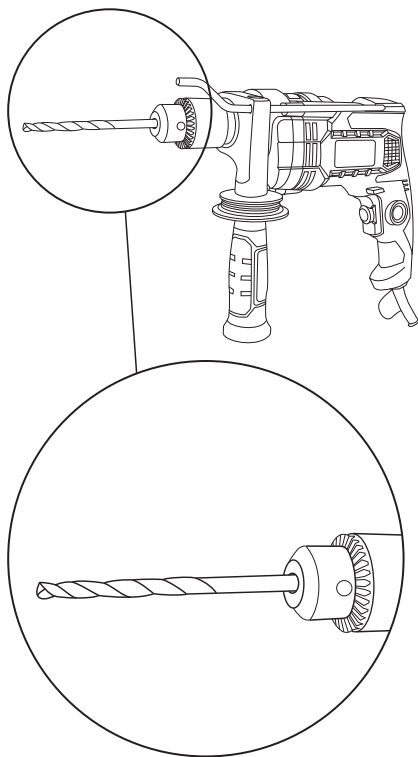
دستگاه را به سمت بالا گرفته تا از افتادن مته جلوگیری شود.

۳) مته را داخل فک های سه نظام قرار داده.

۴) روکش سه نظام را با دست سفت کنید تا فک ها بسته شده و مته در سه نظام محکم شود.

۵) آچار سه نظام را روی یکی از سوراخ های سه نظام قرار داده و با چرخاندن آن در جهت عقربه های ساعت فک های سه نظام را کاملا محکم کنید.

۶) بعد از سفت شدن کامل، آچار را جدا کنید.



### ■ نحوه خارج کردن مته

۱) دوشاخه دستگاه را از برق جدا کنید.

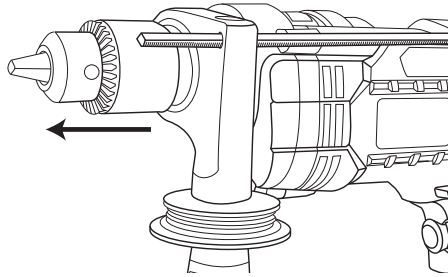
۲) آچار سه نظام را روی یکی از سوراخ های سه نظام قرار داده و با چرخاندن آن در جهت خلاف عقربه های ساعت فک های سه نظام را شل کنید.

۳) آچار را از روی دستگاه جدا کنید.

۴) روکش سه نظام را با دست تا آزاد شدن کامل مته بچرخانید.

۵) مته را خارج کنید.






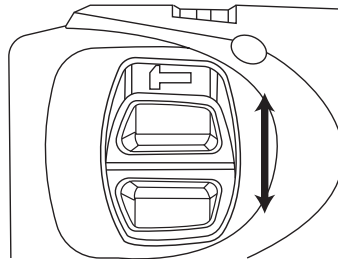
**⚠ هشدار!**

در صورت نصب ناصحیح و زاویه دار مته در فک های سه نظام و سپس استفاده از دستگاه ، امکان به بیرون پرت شدن مته و صدمه رساندن به کاربر وجود دارد.

### دکمه تغییر عملکرد (سوراخکاری چکشی /سوراخکاری)

۱) برای سوراخکاری روی بتن ، گرانیت ، کاشی ، مرمر و .... سویچ تغییر عملکرد را روی حالت چکشی قرار دهید. 

۲) برای سوراخکاری روی چوب و فلز ، دکمه تغییر عملکرد را روی حالت سوراخکاری  قرار دهید.



### ■ سوراخکاری

۱) همواره قطعه کار را به وسیله یک گیره در جای خود محکم کنید تا در حین سوراخکاری ، قطعه کار دچار حرکت و یا چرخش نشود.

۲) مته را داخل سه نظام نصب کنید

۳) همواره جهت چرخش مته را در حالت راست گرد قرار دهید

۴) دستگاه را محکم در دست گرفته و نوک مته را روی نقطه مورد نظرتان بگذارید.

- ۵) سویچ دستگاه را برای روشن شدن فشار دهید.
- ۶) مته را به سطح کار مورد نظرتان قرار دهید و با فشار مناسب و استاندارد اجازه دهید تا سوراخکاری به صورت روان انجام شود. از آوردن فشار زیاد و یا فشارهای جانبی (حرکت دادن دست به چپ و راست) جدا خودداری نمایید.
- ۷) برای جلوگیری از لیز خوردن و بازی مته بر روی سطح کار ابتدا با استفاده از سنبه یک علامت روی سطح کار بزنید.
- ۸) در صورت گیر کردن مته داخل کار ابتدا دستگاه را خاموش کرده، سپس دستگاه را در حالت چپ گرد قرار دهید و با سرعت چرخش کم مته را از قطعه کار جدا نمایید.

## سوراخکاری در چوب

- برای سوراخکاری بهتر و دقیق ، از مته های HSS مخصوص چوب استفاده کنید.
- ۱) در لحظه ابتدایی سوراخکاری برای جلوگیری از لغزش مته روی قطعه کار چوبی ، نیاز است تا دستگاه با سرعت کم شروع به حرکت کند و سپس به سرعت مورد نظر برسد.
  - ۲) زمانی که نوک مته وارد سطح قطعه کار شد ، می توانید سرعت را به مرور افزایش دهید.
  - ۳) برای جلوگیری از کنده شدن انتهای سطح قطعه کار ، یک قطعه کمکی زیر سطح قطعه کار قرار داده سپس اقدام به سوراخکاری نمایید تا سوراخ ایجاد شده کاملاً صاف و یکدست شود.

## سوراخکاری در فلز

- برای سوراخکاری بهتر و دقیق ، از مته های HSS مخصوص فلز استفاده کنید.
- ۱) برای سوراخکاری در فلز ، از روغن سبک برای جلوگیری از افزایش حرارت مته و همچنین افزایش طول عمر آن و سهولت ، در حین سوراخکاری استفاده کنید.
  - ۲) در لحظه ابتدایی سوراخکاری برای جلوگیری از لغزش مته روی قطعه کار ، نیاز است تا دستگاه با سرعت کم شروع به حرکت کند و سپس به سرعت مورد نظر برسد.
  - ۳) با سرعت و فشار یکنواخت به سوراخکاری ادامه داده ولی مراقب باشید مته زیاد از حد داغ نشود.

### افزایش دمای مته باعث موارد ذیل می شود :

- ۱) گرمای بیش از حد دستگاه
- ۲) خوردگی بلبرینگ ها
- ۳) خم شدن و یا سوختن نوک مته
- ۴) سوراخ ایجاد شده از حالت دایره ای خارج میشود

## سوراخکاری در مصالح ساختمانی

■ برای سوراخکاری بهتر و دقیق در بتن ، آجر و کاشی و .... از مته های بتن یا الماسه استفاده کنید.

- (۱) با سرعت یکسان و اعمال فشار متناسب به سطح قطعه کار که باعث افزایش دمای مته نشود ، عملیات سوراخکاری را ادامه دهید. اعمال فشار بیش از حد باعث :
  - افزایش دمای بیش از حد موتور دستگاه
  - خوردگی بلبرینگ ها
  - خم شدن و یا سوختن الماسه مته
  - سوراخ ایجاد شده از حالت دایره ای خارج میشود

(۲) اعمال نیرو بسیار کم و سرعت متناسب برای دستیابی به نتیجه مطلوب در سوراخکاری آجر

(۳) اعمال نیروی مناسب برای مواد سخت تر مثل بتن

(۴) در زمان سوراخکاری روی کاشی ، ابتدا روی سطحی غیر از سطح کار مورد نظرتان امتحان کنید تا بهترین سرعت و فشار متناسب را با سوراخکاری روی کاشی را پیدا کنید. در لحظه ابتدایی سوراخکاری برای جلوگیری از لغزش مته روی قطعه کار ، نیاز است تا دستگاه با سرعت کم شروع به حرکت کند و سپس به سرعت مورد نظر برسد.

## قبل از هر بار استفاده

- (۱) دستگاه را مورد بررسی قرار دهید که عاری از هرگونه ایراد در سوییچ ، سیم برق و دیگر متعلقات آن باشد.
- (۲) وجود هرگونه آسیب ، کمبود یا خوردگی قطعات بررسی و چک شود و در صورت نیاز به تعمیر و تعویض به خدمات رونیکس سرویس مراجعه فرمایید.
- (۳) وجود هرگونه شل شدگی پیچ ، نا هماهنگی یا ایراد در قطعات دوار یا هرگونه ایراد دیگری که باعث تاثیر در عملیات سوراخکاری شود مورد بررسی قرار گیرد و در صورت نیاز به تعمیر و تعویض به خدمات رونیکس سرویس مراجعه فرمایید.
- (۴) در صورت وقوع لرزش و یا صدای غیر طبیعی ، فوراً دستگاه را خاموش کرده و با مرکز خدمات رونیکس برای رفع این مشکل تماس حاصل فرمایید.
- (۵) 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. استفاده از کمپرسور هوا یکی از روش های موثر برای تمیز کردن دستگاه می باشد ولی در نظر داشته باشید که می بایست از عینک های ایمنی استفاده کنید.

### ⚠ هشدار!

از ورود و برخورد هرگونه مایعات خورنده و پایه روغنی و ... به قطعات پلاستیکی جلوگیری فرمایید زیرا این مواد باعث آسیب و حتی خرابی قسمت های پلاستیکی می شوند. برای هرگونه تعمیر دستگاه فقط با مرکز خدمات رونیکس تماس حاصل فرمایید زیرا استفاده از هرگونه قطعات غیر رونیکسی باعث آسیب رساندن به دستگاه شده و مسئولیت هرگونه آسیب به دستگاه و کاربر به عهده فرد می باشد. 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 و متعلقات جانبی دیگر دستگاه ها ممکن است خطر آفرین باشد.

### خدمات پس از فروش

#### ⚠ توجه!

به همراه ابزار شما کارت گارانتی **رونیکس سرویس** در سراسر ایران ارائه می گردد. 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 مراکز سرویس و گارانتی مجاز **رونیکس سرویس** به وب سایت [www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com) مراجعه نمائید و یا با تلفن ۰۲۱-۶۴۹۷-۰۲۱ خدمات حمایتی **رونیکس سرویس** تماس حاصل نمائید.

رونیکس<sup>®</sup>

آخرین ابزاری که می‌خرید!