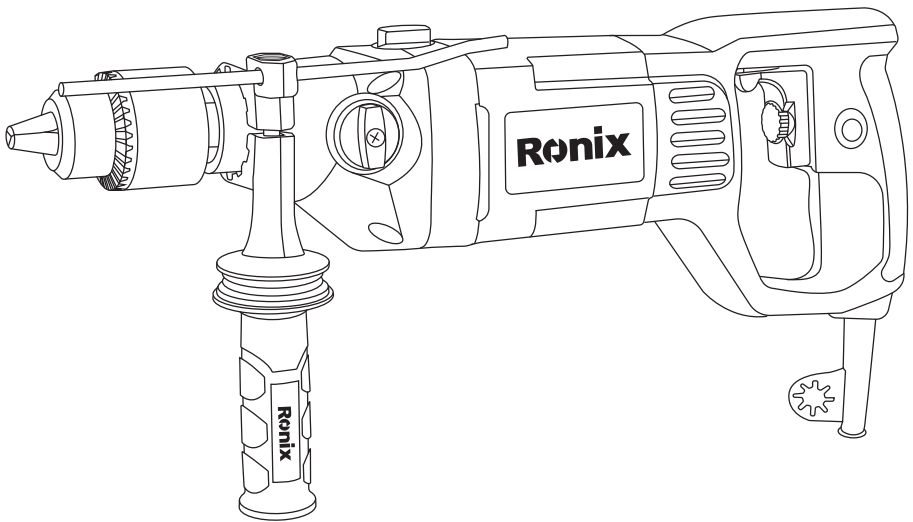


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

دریل ۱۶ میلی متری

۲۴۳۰

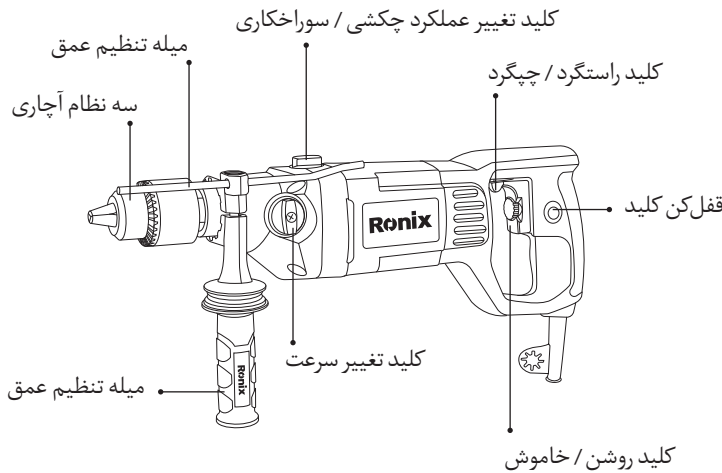


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	۲۴۳۰
حداکثر توان	۱۱۰۰ وات
ولتاژ	۲۴۰ - ۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰ - ۶۰ هرتز
نوع سه نظام	آجاری
اندازه سه نظام	۱۶ میلی متر
سرعت بی باری	۰ - ۱۴۰۰ / ۰ - ۲۸۰۰ دور بر دقیقه
تعداد ضربه	۰ - ۴۵۰۰ ضربه بر دقیقه
ظرفیت دریل کاری (چوب، فلز، بتن)	۴۰ میلی متر / ۱۶ میلی متر / ۲۶ میلی متر
جنس بدنه	GF30+PA6
ابعاد	۴۱۰ x ۸۵ x ۲۰۰ میلی متر
وزن خالص	۳٫۷۵ کیلوگرم
وزن ناخالص	۴٫۲۵ کیلوگرم
متعلقات	یک عدد میله تنظیم عمق یک عدد آچار یک جفت ذغال کربنی یک عدد دسته کمکی

اجزا و قطعات



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. این دفترچه راهنما را بعد از مطالعه نگهداری نمایید. منظور از کلمه "ابزار برقی" در هشدارهای زیر کلیه ابزارهای برقی متصل به کابل یا ابزارهای شارژی دارای باتری می باشد.

کاربرد ابزار

ابزار برقی برای سوراخکاری ضربه ای در آجر، بتن و سنگ و همچنین برای سوراخکاری در چوب، فلز، سرامیک و پلاستیک در نظر گرفته شده است. ابزارهایی با کنترل الکترونیکی و چرخش راست/چپ نیز برای پیچ کاری و برش رزوه مناسب هستند.

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 ننمایید. 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 ننمایید 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 نمایید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.

! توجه!

- اگر استفاده از ابزار در محیط مرطوب اجتناب ناپذیر است؛ از منابع تغذیه دارای RCD (محافظت از جریان باقیمانده) استفاده کنید. استفاده از این نوع از منابع تغذیه ریسک شوک الکتریکی و برق گرفتگی را کاهش می دهند.
- هشدار! هرگز سطوح فلزی ابزار مانند گیربکس، پوسته و ... را لمس نکنید زیرا لمس سطوح فلزی در معرض میدان مغناطیسی تولید شده از ابزار می تواند منجر به شوک الکتریکی شود.

■ 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 ننمایید. 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، کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده

نمایید تا صدمات فردی کاهش یابد.

- حالت صحیح قرارگیری پا ها و حفظ تعادل بدن حین کار از خارج شدن کنترل دستگاه جلوگیری می نماید.

- برای اجتناب از شروع به کار ناگهانی دستگاه، قبل از اتصال آن به منبع برق از قرار داشتن کلید در وضعیت خاموش اطمینان حاصل نمایید. 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.

- 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 عبارات را کاهش خواهد داد.

- اجازه ندهید که آشنایی زیاد کار با ابزار مانع از رعایت نکات ایمنی و هشدار ها شود. هرگونه بی احتیاطی امکان آسیب به کاربر و ابزار را افزایش می دهد.

■ 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.

- دستگیره ها و سطوح چسبنده را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دستگیره های لغزنده و سطوح چسبنده اجازه نمی دهد تا ابزار را در موقعیت های غیر منتظره ایمن نگه دارید و کنترل کنید.

- 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.

- ابزارهای مخصوص برشکاری را تیز و عاری از هرگونه آلودگی و گردوغبار نگه دارید. بخش های تیز ابزارهای دوار کمتر در هم گیر می کنند و مانع از آسیب جدی به کاربر و ابزار می شوند.

■ سایر خطرات احتمالی

حتی اگر از این محصول مطابق با تمام الزامات ایمنی استفاده کنید، احتمالی آسیب دیدن باقی می ماند. خطرات زیر ممکن است ایجاد شود:

مشکلات جسمی ناشی از انتشار ارتعاش در صورتی که محصول در مدت زمان طولانی استفاده شود یا به صورت صحیح حفظ و نگهداری نشود.

صدمات و آسیب به اموال ناشی از شکستگی اتصالات ابزار یا برخورد ناگهانی اشیاء در حین استفاده.

■ تعمیرات و نگهداری

برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس مراجعه نمایید. برای روغن کاری یا تعویض مته مطابق دستورالعمل قید شده در دفترچه راهنما این دستگاه عمل نمایید. تنها از قطعات یکسان و مورد تأیید رونیکس برای تعویض اجزای آسیب دیده استفاده کنید.

دستورالعمل های ایمنی در حین کار با ابزار برقی

- قطعه کار باید باید به خوبی در موقعیت خود ثابت شود. برای بستن قطعه کار باید از گیره مخصوص به جای استفاده از دست ها یا پاها استفاده شود که ایمنی قطعه کار ممکن شود.

- با توجه به اینکه مواد حاوی آزیست ممکن است باعث سرطان شوند، از آن ها در کارهای خود استفاده نکنید.

- ابزار برقی فقط زمانی روی زمین قرار داده شوند که اجزای دوار آن به خوبی از حرکت بایستند. زیرا در صورت گیرکردن اجزای دوار به زمین می توانند باعث ایجاد آسیب به کاربر کنند.

- ابزار برقی با کابل های آسیب دیده نباید استفاده شوند. اگر در حین کار این کابل آسیب دید، نباید به آن دست بزنید. بلافاصله دوشاخه را بکشید. کابل های برق آسیب دیده خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

- هنگام استفاده از ابزارهای برقی در فضای باز، باید کلید محافظ جریان خطا (FI) را روی ابزار برقی نصب کنید.

- برای یافتن محل سیم های برق پنهان باید از آشکارساز مناسب استفاده شود. یا باید اطلاعات مربوطه را از واحد منبع تغذیه محلی دریافت کنید. حفاری سیم های برق باعث آتش سوزی و برق گرفتگی می شود. لوله گاز آسیب دیده باعث آتش سوزی می شود. در صورت سوراخ شدن لوله های آب به اموال خسارت وارد می شود.

- در صورتی که لوازم جانبی نصب شده روی ابزار برقی گیرکرده است، باید ابزار برقی را خاموش کرده و آرام بمانید. در آن زمان، ابزار برقی گشتاور برگشتی بسیار بالایی تولید می کند و در نتیجه منجر به ضربه برگشتی می شود. در شرایط زیر لوازم جانبی نصب شده روی ابزار برقی احتمالاً گیر خواهند کرد، به عنوان مثال: شارژر بیش از حد ابزار برقی یا کج شدن لوازم جانبی نصب شده روی ابزار برقی در حین کار.

- اگر ممکن است سیم های برق مخفی یا کابل خود ابزار برقی در حین کار قطع شود، باید ابزار را از دسته عایق آن نگه دارید. هنگامی که ابزار برقی با یک خط برق در تماس باشد، قطعات فلزی ابزار برقی رسانای جریان الکتریکی خواهند بود و ممکن است باعث برق گرفتگی اپراتور شوند.

- در حین کار، باید ابزار برقی را محکم بگیرید و مطمئن شوید که حالت صحیح پاهای خود را حفظ کرده اید. باید ابزار برقی را با دستان خود محکم نگه دارید.

- هنگام کار و استفاده از ابزار برقی، فقط می توانید کلید روشن / خاموش ابزار را به جای سایر قسمت ها نگه دارید.

- از توقف موتور ابزار برقی در هنگام بارگیری خودداری کنید.

- هرگز هیچ تراشه یا تکه ای را با موتور ابزار برقی خود جدا نکنید.

- هنگام کار، از کابل منبع تغذیه مراقبت کنید. از پیچیدن آن به دور پاها یا بازوها خودداری کنید.

- فقط از مته های تیز و بدون نقص استفاده کنید زیرا فرآیند کار با ابزار برقی را آسان تر می کند.

- هر گونه تغییر و دستکاری در سری مته ها و یا سایر لوازم جانبی که برای این ابزار برقی در نظر گرفته نشده است اکیداً ممنوع است.

- هنگام کار با ابزار برقی فشار زیادی به آن وارد نکنید، ممکن است سری مته گیرکرده و موتور را بیش از حد بارگیری کند.

- اجازه ندهید سری مته ها در قطعه کارها گیر کنند. اگر این اتفاق افتاد، سعی نکنید آنها را با استفاده از موتور ابزار برقی آزاد کنید. این کار می تواند به ابزار برقی فشار بیش از حد وارد کند.

- بیرون آوردن سری مته های گیر کرده در قطعات کار با چکش یا اشیاء دیگر اکیداً ممنوع است. قطعات فلزی می تواند هم به کاربر و هم به افراد نزدیک آسیب برساند.

- هنگام استفاده طولانی از ابزار برقی خود از گرم شدن بیش از حد آن خودداری کنید.

نصب و تنظیم اجزای ابزار برقی

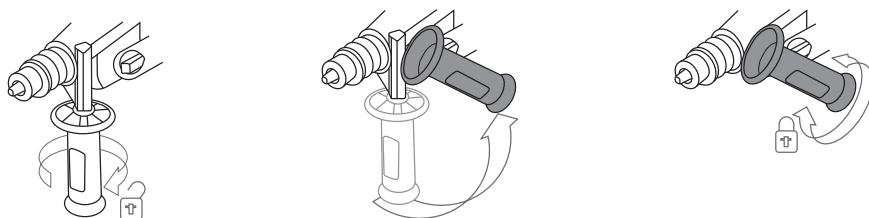
قبل از انجام هر کاری روی ابزار برقی باید دوشاخه آن را از برق جدا کنید. برای جلوگیری از آسیب رساندن به رزوه ابزار، از سفت کردن بیش از حد پیچ ها خودداری کنید.

نصب / جداسازی / تنظیم برخی از اجزای ابزار برای همه مدل های ابزار برقی یکسان است.

نصب دسته کمکی (شکل ۱)

- مطابق شکل ۱-۱ دسته کمکی را در جهت ساعتگرد باز کنید.

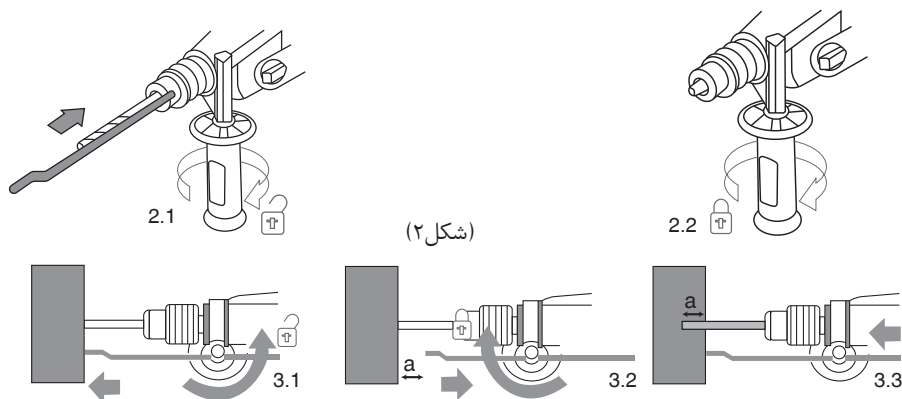
- دسته کمکی را در موقعیت دلخواه خود تنظیم کنید (شکل ۲-۱).
- دسته کمکی را در موقعیت خود به خوبی سفت کنید (شکل ۳-۱).



(شکل ۱)

■ تنظیم عمق سوراخکاری (شکل ۲ و ۳)

- از میله تنظیم عمق برای انتخاب عمق سوراخکاری استفاده می شود. ابتدا مطابق شکل ۲، ۱ دسته کمکی را باز کنید.
- میزان عمق سوراخکاری را مطابق شکل ۲-۳ تنظیم کنید.
- دسته کمکی را در جای خود مطابق شکل ۲-۲ و ۳-۲ سفت کنید.



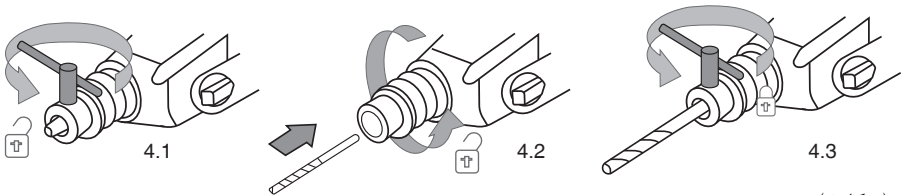
(شکل ۳)

نصب و جداسازی لوازم جانبی ابزار

در اثر استفاده ی طولانی مدت، ابزار داغ می شود؛ برای جلوگیری از هرگونه آسیب به کاربر از دستکش های محافظ استفاده کنید.

■ بازکردن و بستن فک های سه نظام آچاری (شکل ۴)

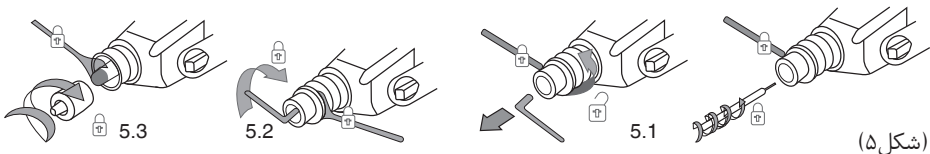
- با استفاده از چرخاندن آچار سه نظام در جهت پادساعتگرد، فک های سه نظام را باز کنید، بگونه ای که یک سری مته بتواند در آن جابجا شود (شکل ۴)
- یک سری مته را که انتخاب کرده اید، داخل فک های سه نظام قرار دهید.
- چرخ دنده سه نظام را در جهت ساعتگرد با دست بچرخانید تا لوازم جانبی نصب شده را قفل کنید. اجازه ندهید لوازم جانبی دچار لقی شود (شکل ۴/۳).
- با قراردادن آچار سه نظام در هر یک از سه حفره، سری مته را به خوبی سفت کنید (شکل ۴/۳).



(شکل ۴)

■ بازکردن و بستن سه نظام آچاری (شکل ۵ و ۶)

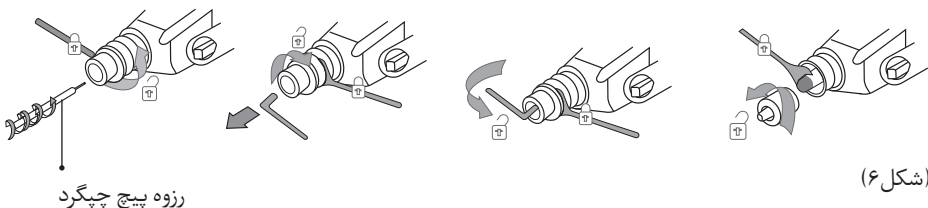
برای بازکردن سه نظام ابزار مطابق مراحل شکل ۵ اقدام کنید.



(شکل ۵)

ابتدا با استفاده از آچار تخت قسمت پشتی سه نظام را سفت نگه دارید و با استفاده از آچار آلن، پیچ محور مرکزی آن را باز کنید (شکل ۵-۱). سپس آچار تخت را در جهت ساعتگرد بچرخانید (شکل ۵-۲)، سپس مطابق شکل ۵-۳ آن را شل و باز کنید.

برای بستن سه نظام؛ مراحل بالا را به صورت برعکس (مطابق شکل ۶) دنبال کنید.



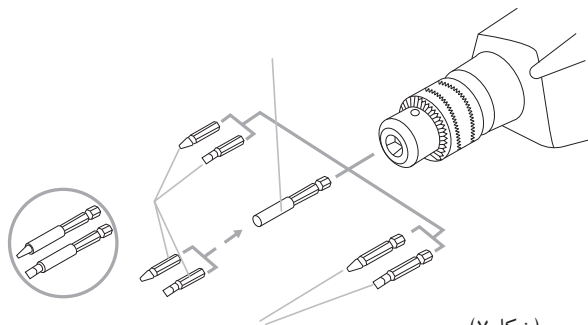
(شکل ۶)

رزوه پیچ چپگرد



توجه!

به یاد داشته باشید در فرآیند باز و بسته کردن سه نظام، پیچ دارای رزوه چپگرد می باشد. اتصال سری پیچ گوشتی به همراه پایه پرکننده (شکل ۷) هنگام استفاده از ابزار برقی به عنوان پیچ گوشتی، از پایه آهنربایی برای قفل مطمئن سری پیچ گوشتی پایه کوتاه استفاده کنید (شکل ۷). پایه آهنربایی برای سری های پیچ گوشتی پایه بلند (مخصوصاً برای پیچ گوشتی ها) مورد نیاز نیست.



(شکل ۷)

عملکرد اولیه ابزار برقی

همیشه از ولتاژ برق متناسب با ولتاژ ابزار استفاده کنید؛ ولتاژ منبع تغذیه باید با اطلاعات ذکر شده در صفحه مشخصات فنی ابزار برقی مطابقت داشته باشد.

■ روشن/خاموش کردن

برای روشن کردن کوتاه مدت، کلید روشن/خاموش را فشار داده و نگه دارید، برای خاموش کردن: آن را رها کنید.

برای استفاده مداوم از ابزار؛ کلید روشن/خاموش را فشار داده و آن را با دکمه قفل در موقعیت قفل کنید.

■ خاموش کردن حالت کاری پیوسته

کلید روشن/خاموش را یکبار فشار داده و رها کنید.

■ انتخاب حالت کاری ابزار برقی

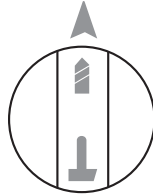
با استفاده از کلید انتخاب نوع عملکرد ابزار می توان حالات سوراخکاری-چکشی ویا سوراخکاری انتخاب کرد. از این کلید می توان برای موارد زیر استفاده کرد :

سوراخ کردن، پیچ کردن، باز کردن سوراخ کردن بدون ضربه در چوب، مواد مصنوعی، فلز.

سوراخکاری ضربه ای در آجر، بتن، سنگ طبیعی.

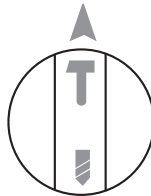
■ سوراخکاری، پیچ کاری:

برای استفاده از ابزار برای کاربردهای پیچ کاری، مطابق شکل زیر کلید روی ابزار را طوری بچرخانید که فلش روبروی علامت سوراخکاری "H" باشد.



■ سوراخکاری - چکشی

برای استفاده از ابزار برای کاربردهای سوراخکاری همراه با خاصیت ضربه زنی، مطابق شکل زیر کلید ابزار را طوری بچرخانید که فلش روبروی علامت "T" باشد.



■ تنظیم سرعت با کلید روشن / خاموش

سرعت از ۰ تا حداکثر با اعمال فشار به کلید روشن / خاموش کنترل می شود. فشار ضعیف منجر به سرعت کم می شود که باعث شروع به کار نرم ابزار برقی می شود.

■ کلید تنظیم سرعت

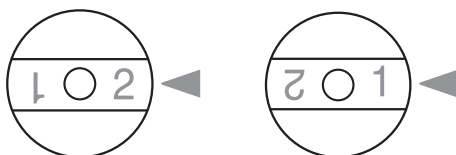
از این کلید برای تنظیم سرعت و نرخ ضربه زنی مورد نیاز استفاده کنید. کلید روشن / خاموش را بفشارید و آن را با قفل کن کلید، قفل کنید. سرعت مورد نیاز بستگی به ماده دارد و با آزمایش های عملی قابل تعیین است. هنگامی که ابزار برقی خود را با سرعت کم برای مدت طولانی به کار می گیرید، باید به مدت ۳ دقیقه اجازه دهید تا به خوبی خنک شود. برای انجام آن، حداکثر سرعت را تنظیم کنید و ابزار برقی خود را در حالت بی باری قرار دهید.

کلید انتخاب سرعت در دو سطح



توجه!

تنها پس از توقف کامل ابزار، می توان سرعت ابزار را تغییر داد.
مقادیر سرعت اول و دوم می توانید مقادیر دور بر دقیقه را در جدول مشخصات فنی ببایید.



تغییر جهت چرخش ابزار



توجه!

تنها پس از توقف کامل ابزار، می توان جهت چرخش ابزار را تغییر داد. در غیراینصورت احتمال آسیب دیدن جدی ابزار وجود دارد.
برای سوراخکاری و سفت کردن پیچ جهت چرخش را به سمت راست انتخاب کنید.
و برای بازکردن پیچ جهت چرخش را به سمت چپ انتخاب کنید.

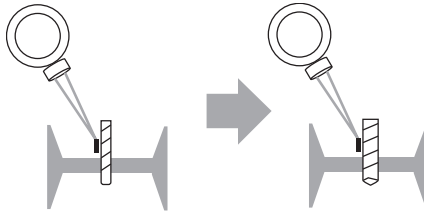
پیشنهادهایی برای عملکرد بهینه ابزار

■ سوراخکاری (شکل ۸ - ۱۱)

هنگام سوراخ کاری فلزات (به جز حفاری فلزات غیرآهنی و آلیاژهای آنها) به طور مرتب مته را روغن کاری کنید.

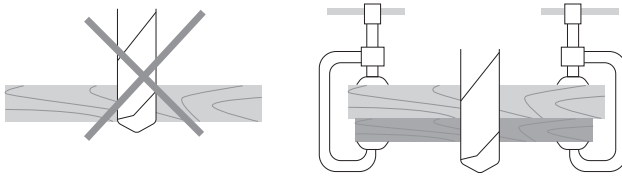
هنگام سوراخ کردن فلزات سخت، نیروی بیشتری به ابزار برقی وارد کنید و سرعت چرخش را کاهش دهید.

- هنگام سوراخ کردن سوراخ های با قطر زیاد در فلز، ابتدا سوراخی با قطر کمتر ایجاد کنید و آن را تا قطر لازم با تعویض سری مته انجام دهید (شکل ۸).



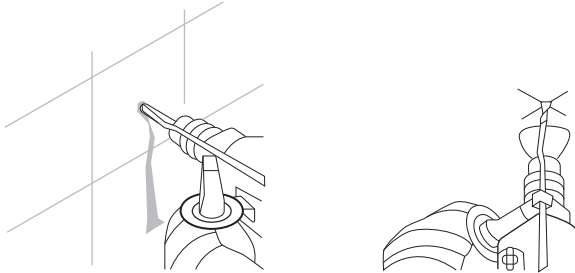
(شکل ۸)

- به منظور جلوگیری از شکسته شدن قطعه کار در نقطه خروجی مته هنگام سوراخ کردن چوب، دستورالعمل های نشان داده شده در شکل ۹ را دنبال کنید.



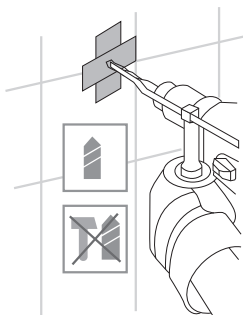
(شکل ۹)

برای جلوگیری از ایجاد گردوغبار در حین سوراخکاری دیوار و سقف مطابق شکل ۱۰ عمل کنید.



(شکل ۱۰)

هنگام سوراخ کردن کاشی های سرامیکی لعاب دار، به منظور بهبود دقت مرکز مته و حفظ لعاب از آسیب، نوار چسب را به مرکز سوراخ فرضی بمالید و پس از آن سوراخ کنید (شکل ۱۱ را ببینید). حفاری را با سرعت کمتر شروع کنید و با عمیق شدن سوراخ آن را افزایش دهید.



(شکل ۱۱)

برای سوراخکاری در کاشی ها فقط از حالت بدون ضربه زنی ابزار استفاده شود.

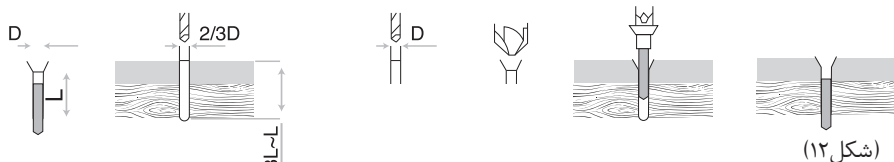
سوراخکاری-چکشی

در حین سوراخکاری چکشی، خروجی کار به فشار اعمال شده به ابزار برقی بستگی ندارد و این به دلیل ویژگی های طراحی مکانیسم ضربه ایجاد می شود. به همین دلیل است که نباید فشار زیادی به ابزار برقی وارد کنید زیرا می تواند مته را مسدود کند و به موتور اضافه بار وارد کند.

■ پیچ کاری (شکل ۱۲)

برای سهولت در بستن پیچ ها و جلوگیری از ترک خوردن قطعات کار ابتدا سوراخی به قطر ۲/۳ قطر پیچ دریل کنید.

اگر قطعات کار را با کمک پیچ به هم وصل می کنید، به منظور دستیابی به اتصال بادوام بدون ایجاد ترک، شکستگی یا لایه بندی، اقدامات نشان داده شده در شکل ۱۲ را انجام دهید.



(شکل ۱۲)

■ تعمیر و نگهداری

قبل از انجام هر کاری روی ابزار برقی باید دوشاخه آن را از برق جدا کنید.

تمیز کردن ابزار برقی

یک شرط ضروری برای بهره برداری ایمن طولانی مدت از ابزار برقی تمیز نگه داشتن آن است. به طور منظم شیارهای تهویه ابزار برقی را با هوای فشرده بطور منظم 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 نمائید.



www.ronix.ir