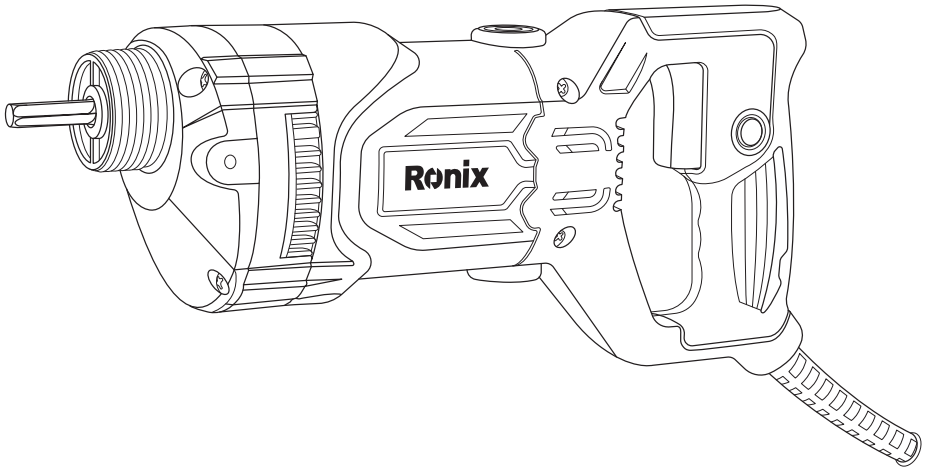


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

ویبراتور دریلی بتن ۱۲۰۰ وات

۲۴۲۰

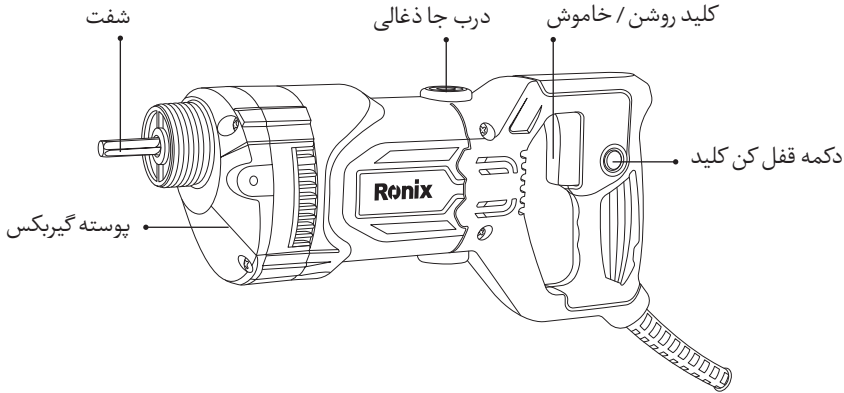


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	۲۴۲۰
توان	۱۲۰۰ وات
ولتاژ	۲۴۰-۲۲۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
جنس	پلاستیک - آلومینیوم
سرعت	۴۰۰۰ دور بر دقیقه
ابعاد شفت	۳۵ میلی متر
جنس شلنگ	لاستیک
وزن	۲,۴ کیلوگرم
متعلقات	یک جفت ذغال

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.

■ 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 ننمایید. 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 غیرمختص 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 ننمایید.

- 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 ننمایید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.

■ 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 ننمایید 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 ننمایید. 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 ننمایید چرا که 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 ننمایید. 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 ننمایید. استفاده از چنین لوازم جانبی، مضرات مربوط به غبارات را کاهش خواهد داد.

■ استفاده از دستگاه

- از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری ننمایید. 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 ننمایید.
- 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 ننمایید. 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 نمی‌کنید 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 می‌دهد.

- دستگیره‌ها و سطوح چسبنده را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دستگیره‌های لغزنده و سطوح چسبنده اجازه نمی‌دهد تا ابزار را در موقعیت‌های غیرمنتظره ایمن نگه دارید و کنترل کنید.

- ابزارهای برقی را به درستی حفظ و نگهداری کنید. عدم تراز یا اتصال قطعات متحرک، شکستگی قطعات و هر شرایط دیگری که ممکن است بر عملکرد ابزار برقی تاثیر بگذارد را بررسی کنید. در صورت آسیب دیدگی، قبل از استفاده، ابزار برقی را تعمیر کنید. بسیاری از تصادفات ناشی از عدم نگهداری ابزار برقی است

■ سایر خطرات احتمالی

حتی اگر از این محصول مطابق با تمام الزامات ایمنی استفاده کنید، احتمالی آسیب دیدن باقی می‌ماند. 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. هنگام استفاده از دستگاه، دست‌ها باید تمیز و خشک و عاری از هرگونه روغن و گریس باشد.

⚠ هشدارهای ایمنی مخصوص ویراتور دریلی بتن

- از محافظ گوش استفاده کنید. قرار گرفتن در معرض صدا می‌تواند باعث کاهش شنوایی شود.

- از عینک ایمنی یا سایر محافظ های چشم استفاده کنید. برای کاربردهایی که گرد و غبار تولید می کنند از ماسک گرد و غبار یا ماسک تنفسی استفاده کنید.
- هنگام کار از دستکش استفاده کنید. قطعات فلزی قابل دسترس روی ابزار ممکن است در حین کار بسیار داغ شوند. تکه های کوچک مواد شکسته ممکن است به دست برهنه آسیب برسانند.
- ابزارهای برقی را هنگام انجام عملیاتی که ممکن است با سیم کشی مخفی یا سیم خود ابزار تماس پیدا کند، ابزار را از سطوح دستگیره عایق نگه دارید. همیشه ابزار را محکم نگه دارید. سعی کنید این ابزار را با گرفتن در دو دست کار کنید.
- با این ابزار برای مدت طولانی کار نکنید. لرزش ناشی از کارکردن با ابزار ممکن است برای دست ها و بازوهای شما مضر باشد. از دستکش برای ایجاد بالشتک اضافی و محدود کردن این اثر لرزش با استراحت مکرر استفاده کنید.
- هرگز تا زمانی که موتور ابزار متوقف نشده است، ابزار را روی زمین نگذارید.
- به ویراتور فشار بیش از حد وارد نکنید. ابزارها هنگامی که به روشی که برای آن طراحی شده اند استفاده می شوند کار بهتر و ایمن تری انجام می دهند.
- هنگامی که ویراتور در حال کار است، سر ویراتور را روی زمین سخت یا سایر سطوح سخت قرار ندهید. سر ویراتور در حال کار را لمس نکنید. اجازه ندهید ویراتور بدون توجه کاربر و بلا استفاده کار کند.
- هنگامی که موتور در حال کار است، شفت ویراتور را روی موتور نصب نکنید.
- نزدیک به مایعات قابل اشتعال یا در فضاهایی که در معرض اشتعال هستند کار نکنید.
- اپراتور هنگام اتمام کار یا هنگام استراحت، دوشاخه آن را از برق بکشد، آن را از پریز برق جدا کرده و به گونه ای قرار دهد که سقوط نکند یا واژگون نشود.
- هرگز اجازه ندهید که افراد بی تجربه با ویراتور کار کنند. هنگامی که ویراتور استفاده نمی شود، آن را در مکانی خشک و دور از دسترس کودکان نگهداری کنید. قبل از نگهداری طولانی مدت و قبل از استفاده مجدد ویراتور را از نظر شرایط کاری خوب بررسی کنید.
- اگر ابزار فراتر از تعمیرات معمولی نیاز به تعمیر دارد، با نمایندگی مجاز خدمات پس از فروش رونیکس تماس بگیرید.

■ کاربرد ویراتور دریلی بتن

- ویراتور بتن ابزاری است که برای اهداف ساخت و ساز برای تولید ارتعاش در بتن استفاده می شود. این ابزارها بتن تازه ریخته شده در قالب کار را با حذف حباب های هوای موجود، یکنواخت می کنند تا بتن در قالب کار در جای خود محکم بنشیند. این دستگاه همراه با یک شیلنگ یا میله ارتعاشی است که به یک انتها متصل است، سر ویراتور در بتن مرطوب غوطه ور می شود.
- استفاده از ارتعاش برای کمک به بتن در طول دوره ته نشینی آن، روشی ارزشمند است که به دوام طولانی مدت کمک می کند.
- این امر باعث کاهش استحکام نامناسب بتن و عیوب احتمالی شده و در نتیجه مقاومت بتن را

بهبود می بخشد.



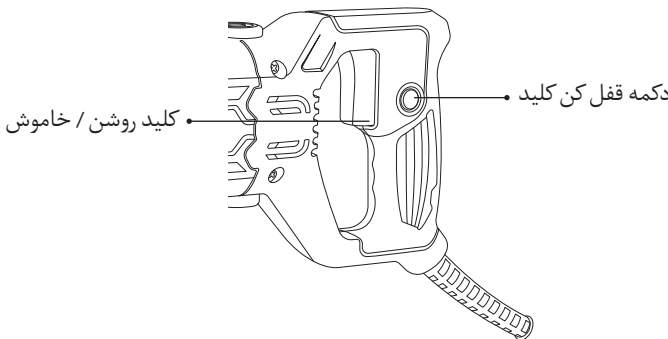
هشدار!

محصول باید قبل از عملیات به طور کامل بررسی و اتصال اجزای آن به هم به خوبی بررسی شود! از محصولی که به طور ناقص اجزای آن متصل شده اند یا از قطعات آسیب دیده در آن استفاده شده است؛ استفاده نکنید! محصول را قبل از مونتاژ کامل به برق وصل نکنید!

عملکرد و اتصال اجزای ابزار

■ کلید روشن / خاموش و دکمه قفل کن کلید

برای راه اندازی ابزار؛ کلید روشن / خاموش را فشار دهید. کلید را رها کنید تا متوقف شود. برای عملکرد مداوم، کلید را فشار داده و سپس دکمه قفل کن کلید را فشار دهید. برای متوقف کردن ابزار از حالت قفل، کلید را یکبار فشار داده و سپس آن را رها کنید.



■ نصب سوزن و ویراتور دریلی

شفت انعطاف پذیر را به موتور وصل کنید: بررسی کنید که کلید روشن (ON) / خاموش (OFF) در وضعیت خاموش باشد و قبل از نصب متعلقات، دوشاخه ابزار را به برق وصل نکنید. اسپیندل را روغن کاری نکنید. شفت انعطاف پذیر (سوزن) را روی دوک قرار داده و آن را پیچ کنید.

عملکرد ابزار



هشدار!

اکثر این ابزارها بسیار سنگین هستند که کار با آنها را دشوار می کند. هرگز از آن در نزدیکی افراد دیگر در محل کار استفاده نکنید. در حین کار باید با پوشیدن محافظ مورد نیاز محافظت شود. دوشاخه را در پریز برق قرار دهید، کلید روشن / خاموش را در وضعیت روشن قرار دهید تا شروع به

کار کند. استفاده از این ابزار نیاز به تجربه کار زیادی دارد.
موتور و شفت را در یک راستا قرار دهید و شفت انعطاف پذیر (سوزن) را داخل بتن قرار دهید.
اطمینان حاصل کنید که قطر ویبراتور با سفتی و یا بافت بتن مطابقت دارد.
سر ویبراتور را داخل بتن قرار دهید و اجازه دهید به مدت ۳ تا ۴ ثانیه در یک نقطه از بتن لرزش داشته باشد. در طول این مدت آن را جابجا نکنید.
این روش را هر ۵۰ سانتی متر تکرار کنید تا زمانی که بتن را به طور کامل متراکم کنید (بسته به بافت بتن).
پس از اتمام کار، کلید را در وضعیت خاموش قرار دهید و دوشاخه ابزار را از پریز برق خارج کنید.
فاصله بین دو محل ارتعاش و زمان ارتعاش در یک مکان به ضخامت لایه بتن و ترکیب بتن بستگی دارد.
برای طبقات: ویبراتور را به آرامی ۳ تا ۴ ثانیه در بتن وارد کنید. ویبراتور را به آرامی از بتن بیرون بکشید و این روش را در هر ۵۰ سانتی متر از بتن تکرار کنید.
برای دیوارها و ستون ها: بتن را به حدود ۱۰۰ سانتی متر در قالب کار پر کنید. ویبره را داخل بتن پایین بیاورید. ویبراتور را به آرامی از بتن بیرون آورده و به نقطه بعدی منتقل کنید. اکنون قالب کار برای ریختن ۱۰۰ سانتی متر از بتن تقریباً آماده است.

تمیز کردن و انبارش ابزار



هشدار!

همیشه محصول را خاموش کنید، محصول را از برق جدا کنید و قبل از انجام کارهای بازرسی، نگهداری و تمیز کردن، اجازه دهید ابزار به خوبی خنک شود!
تعمیرات را فقط طبق این دستورالعمل انجام دهید! تمام کارهای دیگر باید توسط یک متخصص واجد شرایط رونیکس انجام شود!
محصول را تمیز نگه دارید. پس از هر بار استفاده و قبل از انبارش آن کثیفی ها را از آن جدا کنید.
برای تمیز کردن این محصول از مواد شوینده یا ضد عفونی کننده شیمیایی، قلیایی، خورنده یا سایر مواد تهاجمی استفاده نکنید زیرا ممکن است برای سطوح آن مضر باشند. تمیز کردن منظم و مناسب به استفاده ایمن و افزایش عمر محصول کمک می کند. محصول را با یک پارچه خشک تمیز کنید. برای مناطقی که دسترسی به آنها سخت است از برس مخصوص تمیزکاری استفاده کنید.
همیشه محصول را در مکانی غیر قابل دسترس برای کودکان نگهداری کنید، توصیه می کنیم از بسته بندی اصلی برای نگهداری استفاده کنید یا محصول را با یک پارچه یا محفظه مناسب برای محافظت در برابر گرد و غبار بپوشانید.

■ نگهداری و تعمیر

قبل و بعد از هر بار استفاده، محصول و لوازم جانبی (یا ملحقات) را از نظر سایش و آسیب بررسی کنید. این محصول فاقد هرگونه قطعه قابل تعمیر توسط مصرف کننده می باشد. برای بررسی و تعمیر آن

با یک مرکز مجاز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
ذغال های ابزار را هر ۱۰۰ ساعت کاری بررسی کنید (ممکن است با توجه به شرایط کاری مختلف متفاوت باشد). با یک پیچ گوشتی درپوش ذغال ابزار را برای بررسی بردارید و در صورت لزوم آن را تعویض کنید.
روغن کاری دوره ای بلبرینگ های مبدل ضروری نیست. درپچه های تهویه قسمت جلویی و پشتی مبدل را به طور دوره ای تمیز کنید تا از گرم شدن بیش از حد ابزار جلوگیری شود.
همه پیچ های نصب را به طور منظم بررسی کنید و مطمئن شوید که آنها به درستی سفت شده اند. اگر هر یک از پیچ ها باز شد، فوراً آنها را سفت کنید. عدم انجام این کار می تواند منجر به آسیب شخصی شود.

■ عیب یابی از عملکرد ابزار

خرابی های مشکوک اغلب به دلایلی است که کاربران می توانند خودشان آن را برطرف کنند، بنابراین محصول را با استفاده از این جدول بررسی کنید. در بیشتر موارد مشکل را می توان به سرعت حل کرد.

نوع مشکل	دلایل احتمالی	راه حل
۱-۱ وضعیت اتصال دوشاخه ابزار به پریز برق را بررسی کنید	۱-۱ وصل نبودن برق شهری	۱- ابزار روشن نمی شود
۱-۲ با خدمات پس از فروش رونیکس تماس بگیرید	۱-۲ ایراد دار بودن ابزار	
۱-۳ استاتور یا روتور ابزار را توسط تکنسین رونیکس تعویض کنید	۱-۳ اتصال کوتاه شدن سیم پیچی موتور	
۱-۴ ذغال ها را تعویض کنید	۱-۴ تمام شدن ذغال ابزار	
۱-۲ استاتور یا روتور ابزار را توسط تکنسین رونیکس تعویض کنید	۱-۲ آتش یا دود ایجاد شده به علت اتصال کوتاه در سیم پیچی استاتور یا روتور	۱- جرقه زدن بیش از حد در هنگام کار
۲-۲ ذغال ابزار را توسط تکنسین رونیکس تعویض کنید	۲-۲ تحت فشار بودن ذغال ابزار	

۳- صدای بیش از حد در حالت کار بی باری	۳- آسیب دیدن بلبرینگ ابزار	۳-۱ بلبرینگ را توسط تکنسین رونیक्स تعویض کنید
۱- داغ شدن بیش از حد ابزار	۴-۱ فشار بیش از حد به ابزار ۴-۲ آسیب دیدن بلبرینگ ابزار	۴-۱ از ابزار به درستی استفاده کنید ۴-۲ بلبرینگ را توسط تکنسین رونیक्स تعویض کنید

⚠ هشدار!

فقط مراحل توضیح داده شده در این دستورالعمل ها را انجام دهید! اگر نمی توانید خودتان مشکل را حل کنید، تمام کارهای بازرسی، تعمیر و نگهداری و تعمیرات بیشتر باید توسط یک مرکز مجاز خدمات پس از فروش رونیक्स انجام شود!

ضایعات محصولات الکتریکی نباید با زباله های خانگی دور ریخته شوند، لطفاً در جایی که امکانات وجود دارد بازیافت کنید، برای مشاوره بازیافت با مقامات محلی یا فروشگاه محلی خود تماس بگیرید. این محصول را با زباله های معمولی خانگی دور نریزید، بلکه آن را به محل جمع آوری و بازیافت تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی ببرید.

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 نمائید.



www.ronix.ir