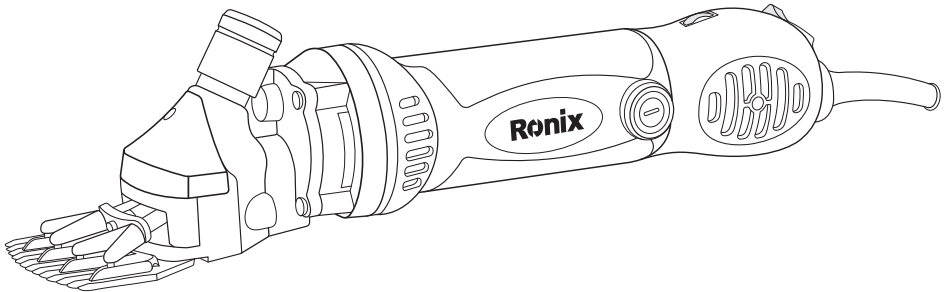


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

پشم زن

۴۰۱۰

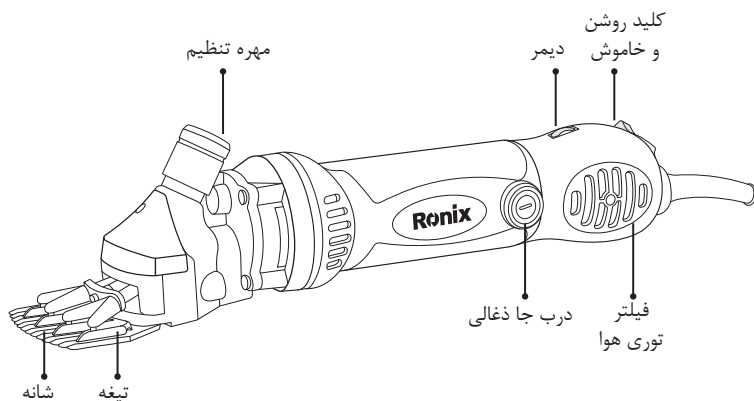


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	۴۰۱۰
توان	۸۵۰ وات
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
وزن	۱,۸۸ کیلوگرم
جنس تیغه	GC۱۵
جنس هوزینگ	پلاستیک
نوع موتور	موتور مغناطیسی
حداکثر ظرفیت برش	۷۶ میلی متر
تعداد حالت سرعت	۱-۶
دسته بندی حیوانات	گوسفند
سرعت	۲۶۰۰۰ دور بر دقیقه
طول کابل پاور	۲,۹ متر
بسته بندی	کیف ضد ضربه BMC
متعلقات	یک عدد برس، یک عدد آچار، یک جفت ذغال یک عدد بطری روغن، یک عدد سری شانه ای

لیست قطعات



نحوه استفاده:

- موارد استفاده ماشین پشم‌زن برای بزها، گوسفندان و جانورانی از خانواده شترها مانند لاما است.
- کاربردهای دیگر، به ویژه استفاده از دستگاه برای انسان موجب جراحت شده و ممنوع می باشد.

مقررات ایمنی:

■ مقدمه

- این بخش، مقررات ایمنی اجباری را شرح می دهد که باید در هنگام استفاده از دستگاه برش رعایت شود.
- تمامی افرادی که با دستگاه کار می کنند، موظف به خواندن دستورالعمل های عملیاتی هستند.
- دستورالعمل های عملیاتی باید به طور ایمن نگهداری شوند و همیشه در دسترس باشند.
- این دستگاه برای استفاده توسط افرادی با توانایی های جسمی، حسی یا ذهنی ناکافی (از جمله کودکان) یا افرادی با دانش و تجربه ناکافی مناسب نیست؛ مگر اینکه شخصی که مسئولیت ایمنی افراد است یا دانش استفاده از دستگاه را دارد، بر آن نظارت کند.
- دستگاه باید از دسترس کودکان دور باشد.
- اگر سیم برق دستگاه آسیب دیده است، باید توسط سازنده، نمایندگی خدمات و یا افراد متخصص تعمیر شود تا از خطرات احتمالی جلوگیری شود.



هشدار!

دستگاه در محل خشک و دور از مایعات و رطوبت نگهداری شود.

نمادها و علائم هشدار دهنده

در دفترچه راهنمای دستگاه، از علائم مختلفی استفاده شده است که به خطرات احتمالی یا اطلاعات فنی دستگاه اشاره می کنند و رعایت نکردن آنها منجر به صدمات جانی می شود.

نمادهای خطر

یک وضعیت بالقوه خطرناک را نشان می دهد که اگر اقدامات پیشگیرانه انجام نشود، می تواند منجر به مرگ یا آسیب بسیار جدی شود.



⚠ احتیاط!

یک وضعیت بالقوه خطرناک را نشان می‌دهد که اگر اقدامات پیشگیرانه انجام نشود، عواقب آن می‌تواند صدمات جزئی یا خفیف را به دنبال داشته باشد.

👉 نمادهای اطلاعاتی

⚠ توجه!

عدم رعایت دستورالعمل می‌تواند منجر به نقص عملکرد دستگاه و یا آسیب به آن شود.

📖 یادداشت تصویری

این علامت همراه با شماره آن، به تصویر مربوطه در انتهای دفترچه راهنما اشاره دارد.

استفاده صحیح

⚠ توضیحات کامل جهت کاربری دستگاه در متن دفترچه راهنما ارائه شده است.

نکات زیر برای انجام عملیات ایمن استفاده می‌شود:

- جزئیات استفاده از دستگاه در متن دفترچه راهنما، با عنوان "تاریخ فنی" جهت توضیح محدودیت‌ها و رتبه‌بندی‌های دستگاه قابل دسترس است.
- استفاده از این دستگاه برای سایر حیوانات، به ویژه حیوانات خطرناک مانند حیوانات شکاری، می‌تواند منجر به شرایط خطرناکی مانند جراحات و حتی خطر جانی برای آن‌ها شود.
- این دستگاه برای استفاده کودکان خردسال یا افراد ناتوان در نظر گرفته نشده است.
- در هنگام استفاده از این دستگاه، اطمینان حاصل کنید که دستگاه در معرض رطوبت قرار نمی‌گیرد.

اصول ایمنی

■ اتصالات برق

در هنگام اتصال دستگاه به منبع تغذیه، از اتصال مناسب آن اطمینان حاصل کنید؛ چراکه نصب نامناسب می‌تواند موجب برق‌گرفتگی یا اتصال کوتاه شود.

- پریزها باید مجهز به سیستم محافظتی باشند.
- مقررات ملی مربوطه را رعایت کنید.
- در هنگام تمیز کردن و تعمیرات دستگاه، از عدم اتصال دستگاه به منبع تغذیه مطمئن شوید.
- دستگاه را در حالت روشن رها نکنید و کودکان را از اطراف دستگاه و محل انجام کار دور نگه دارید.

خدمات و بررسی های مورد نیاز:

در هنگام استفاده از دستگاه، از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنید و در صورت رویت هرگونه نقص در بدنه و یا کابل، به نمایندگی های مجاز مراجعه کنید.

انتشار نویز/تجهیزات حفاظت فردی

از محافظ گوش استفاده کنید.

از عینک و دستکش محافظ استفاده کنید

جهت محافظت از چشم ها و دست ها، از عینک و دستکش محافظ استفاده کنید.

سایر خطرات

در صورت بروز خطرات احتمالی دیگر که ممکن است به واسطه کار با دستگاه ایجاد شود، به ما اطلاع دهید.

مهارت های ضروری اپراتور

- هنگام استفاده از دستگاه نکات ایمنی را رعایت کنید.
- افراد با تجربه از دستگاه استفاده کنند.
- قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه کنید و یا با کمک افراد متخصص و باتجربه از دستگاه استفاده نمایید.
- کودکان مجاز به کار با تجهیزات نیستند.

در حال بهره برداری

■ کنترل ها و یادداشت های عملیاتی

- خطرات ذاتی هنگام استفاده نادرست از برق ایجاد می شوند.
- قبل از استفاده از دستگاه، باید اقدامات پیشگیرانه زیر رعایت شوند:
- ولتاژ شبکه باید همان ولتاژی باشد که روی پلاک نشان داده شده است؛ زیرا ممکن است دستگاه فقط به منبع AC متصل شود.

- از تماس بدن با تیغه های برشی متحرک خودداری کنید.
 - زمانی که دستگاه به منبع تغذیه متصل است، از کار بر روی تیغه های برشی اجتناب کنید.
 - مایعات موجب کاهش مقاومت عایقی دستگاه می شوند. به همین دلیل، از تماس دستگاه با مایعات خودداری کنید و هرگز موی حیوانات خیس را با آن اصلاح نکنید.
 - فقط در زمانی که دستگاه خشک است، اقدام به تمیز کردن آن کنید.
 - اگر کابل برق بر روی زمین به صورت شل قرار گرفته باشد، می تواند موجب گیر کردن کاربر و تبدیل به منبع خطر شود. به همین دلیل، قبل از شروع کار با دستگاه، کابل را با احتیاط مرتب کنید؛ از هرگونه پیچ خوردگی و درهم تنیدگی در کابل برق جلوگیری کنید. حیوانات نباید روی کابل برق بایستند؛ راه بروند یا در آن گیر کنند. هرگز کابل برق را دور دستگاه نیچید و آن را از سطوح و اجسام داغ دور نگه دارید؛ زیرا ممکن است منجر به شکستگی و آسیب به روکش کابل شود. کابل باید به طور مرتب از نظر آسیب بررسی شود.
 - قبل از جداسازی دستگاه از منبع تغذیه، آن را در موقعیت OFF قرار دهید.
 - فقط از تیغه های قیچی اصلی استفاده کنید. از کاربرد تیغه های قیچی آسیب دیده با دندان های کند یا شکسته اجتناب کنید.
 - قبل از شروع به کار، مراقب اجسام خارجی (سیم، چوب و غیره) در پشم باشید و آنها را تمیز کنید.
 - لباس کار مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس های گشاد یا زیورآلاتی که ممکن است در قطعات متحرک دستگاه گیر کند، خودداری کنید.
 - در هنگام کار حتما از عینک محافظ و محافظ گوش استفاده کنید.
 - از وارد کردن هرگونه جسمی خارجی به روزه های دستگاه خودداری نمایید.
 - سر و صدای دستگاه می تواند موجب نگرانی و واکنش غیر قابل پیش بینی حیوانات شود. به همین منظور جهت ایمنی بیشتر، ابتدا حیوان را محکم ببندید و دستگاه را در محدوده دید حیوانات روشن کنید.
 - فقط در فضاهای دارای تهویه مناسب (برای گرد و غبار) عملیات کوتاه کردن را انجام دهید. هرگز در نزدیکی اجسام و یا گازهایی که احتمال انفجار دارند قرار نگیرید.
- ⚠ نکات ایمنی باید در تمام موارد رعایت شوند. توصیه می شود هنگام کار با تجهیزات الکتریکی از دوشاخه محافظ جریان استفاده کنید.**

تنظیم برش با استفاده از مهره کششی

قبل از راه اندازی، تنظیمات زیر را انجام دهید:

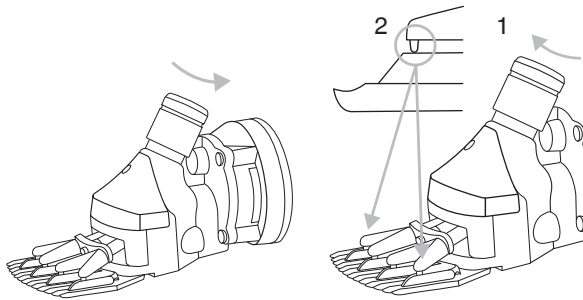
قبل از اصلاح

■ هنگام خاموش بودن دستگاه

اطمینان حاصل کنید که پین‌های مخروطی حامل یوغ فشار دقیقاً در سوراخ‌های موقعیت دهنده در کاتر متصل شده باشند.

- در ابتدا مهره کششی را به میزان قابل توجه سفت کرده و پس از شروع به کار دستگاه، آن را به آرامی شل کنید.

زمانی که میزان فشار تیغه‌های دستگاه کم است، میزان نویز افزایش می‌یابد.



⚠ احتیاط !

اگر مهره کشش بیش از حد شل شود، تیغه برشی جدا می‌شود. برای تنظیم بهتر تیغه‌ها، پس از شروع به کار به آرامی مهره کشش را سفت کنید تا زمانی که سطح صدا کاهش پیدا کند و به حد نرمال برسد.

تنظیم تیغه‌ها با توجه به میزان صدای آنها به صورت تجربی قابل انجام است. قبل از شروع به کار، حتماً از تنظیم بودن تیغه‌ها اطمینان حاصل کنید. در صورتی که عمل کوتاه کردن پس از تنظیم تیغه‌ها به درستی انجام نشد، مجدداً مهره کشش را به آرامی سفت کنید تا حدی که کوتاه کردن به درستی انجام شود.

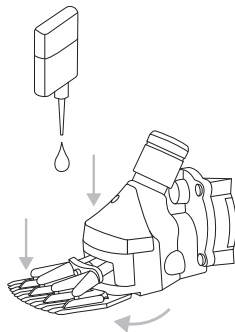
در حین اصلاح

- کوتاه کردن موی حیوانات با استفاده از دستگاه، فشار بسیار کمتری را نسبت به روش‌های سنتی ایجاد می‌کند.
- برای تنظیم اولیه بهتر است در ابتدا مهره کششی را به میزان ¼ دور سفت کنید.
- پس از انجام کار و یا در حین کار طولانی، تیغه‌ها را تمیز کنید.
- اگر فاصله بین تیغه‌ها مناسب نباشد و یا تمیز نشده باشند، عملیات کوتاه کردن درست انجام نمی‌شود و یا حتی امکان‌پذیر نمی‌باشد. در صورت بروز این مشکل، باید تیغه‌ها باز شوند؛ سپس تمیز شوند و پس از روغن کاری مجدد نصب شوند.

روغن کاری

■ قبل و در حین اصلاح کردن

- روغن کاری قطعات متحرک تاثیر بسیار زیادی در طول عمر تیغه‌های برشی دارد. به همین دلیل تیغه‌های برشی و روزنه‌های مخصوص روغن به صورت مرتب روغن کاری شوند.



برای روغن کاری این دستگاه، از روغن مخصوص با کد ISO VG 15 استفاده کنید.  در صورت عدم انجام روغن کاری مناسب، تیغه بر اثر سایش گرم شده و در نهایت عمر تیغه کوتاه می شود. یکی از شایع ترین دلایلی که موجب نتیجه نامطلوب در کوتاه کردن می شود، عدم روغن کاری مناسب است.

- تیغه‌های برش و سر برشی باید در حین اصلاح حداقل هر ۱۵ دقیقه به اندازه کافی روغن کاری شوند تا خشک نشوند.

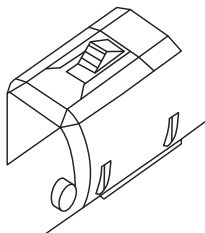
■ سوییچ قطع و وصل

دو موقعیت روی سوئیچ کشویی وجود دارد.

موقعیت ۱: ماشین روشن است.

موقعیت ۲: ماشین خاموش است.

همیشه قبل از اتصال دستگاه به منبع تغذیه، از خاموش بودن آن اطمینان حاصل کنید.



⚠️ سرویس دستگاه:

- قبل از شروع هر سرویس، منبع تغذیه را قطع کنید.
- حتی در صورت خاموش بودن دستگاه، تا وقتی دستگاه هنوز به منبع برق متصل است، به تیغه‌های برش و اطراف آن دست نزنید. هر زمان که بر روی تیغه‌های برشی کار می‌کنید، همیشه ابتدا منبع تغذیه را قطع کنید.

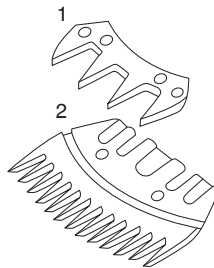
تمیز کردن

■ تمیز کردن سر برش و تیغه‌های برش

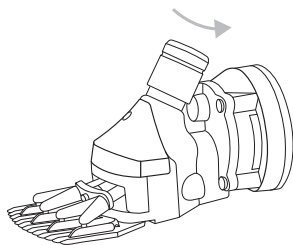
پس از انجام کار، با یک پارچه خشک، تمام روغن را از دستگاه پاک کنید؛ سپس سر قیچی و تیغه‌های قیچی را با برس خشک به دقت تمیز کنید. قطعات را مجدداً روغن کاری کنید تا زنگ نزنند. حتی کوچک‌ترین لکه‌های زنگ‌زدگی روی تیغه‌ها می‌تواند تأثیر نامطلوبی بر برش بگذارد یا حتی برش را غیر ممکن کند.

نصب تیغه برش

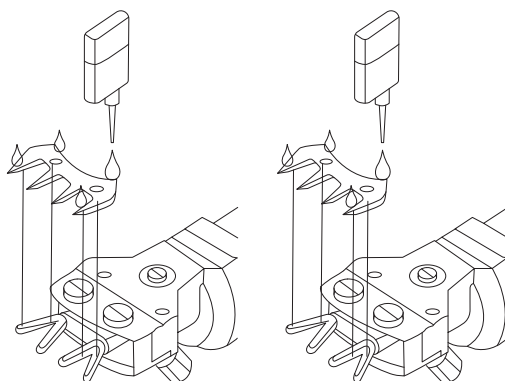
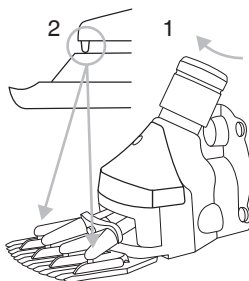
- یک جفت تیغه قیچی شامل یک عدد صفحه شانه (شکل ۲) و یک عدد تیغه (شکل ۱) است. هنگام نصب تیغه‌ها باید مراقب باشید که سطوح به طور مناسبی روی یکدیگر قرار بگیرند. تیغه‌ها به شرح زیر نصب می‌شوند.



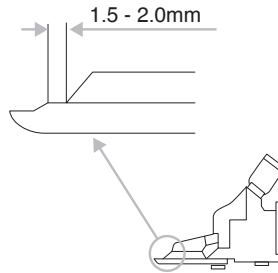
- مهره تنظیم کشش را باز کنید؛ دستگاه را روی یک سطح قابل اطمینان قرار دهید تا پیچ‌های ثابت تیغه در بالاترین قسمت قرار بگیرند. سپس پیچ‌ها را شل کنید و هر دو تیغه برش قدیمی را بردارید.



- از تمیز بودن تیغه‌های برشی جدید مطمئن شوید. توجه کنید سطحی که بر روی آن کار می‌کنید، کثیف نباشد. در غیر این صورت، حتی تیغه‌های برشی جدید نیز عملکرد برشی مطلوبی نخواهند داشت.
- کاتر جدید را در مخروط‌های حامل یوغ فشار قرار داده و صفحه شانه جدید را بین پیچ‌ها فشار دهید. سپس پیچ‌های ثابت تیغه را باز کنید تا بتوانید صفحه شانه جدید را با دست به طرفین حرکت دهید.
- اکنون دستگاه را برگردانید تا مهره کشش دوباره در بالاترین نقطه قرار بگیرد.

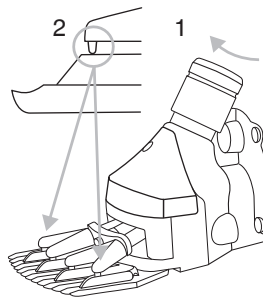


- تیغه‌ها را طوری روی یکدیگر قرار دهید که صفحه شانه از سطح زمین تقریباً ۲-۱,۵ میلی متر بالاتر از نوک تیغه بالایی قرار بگیرد.



- وقتی تیغه های برش را تنظیم کردید، موقعیت صفحه شانه (شکل ۲) را تنظیم و پیچ های ثابت تیغه را محکم کنید.

- بررسی کنید که تیغه های برشی به درستی نصب شده باشند و مخروط های حامل یوغ فشار در سوراخ های روی کاتر قرار بگیرند. اکنون مهره کششی را سفت کنید (شکل ۱) تا کاتر روی صفحه شانه فشار داده شود.



تیز کردن مجدد تیغه های برش

- از تیغه های تیز و سالم استفاده کنید تا دستگاه عملکرد بهتری داشته باشد.
- تیز کردن مجدد فقط با یک ماشین مخصوص و توسط یک تکنسین آموزش دیده قابل انجام است.

تمیز کردن فیلتر توری هوا

- فیلتر هوا از اجزای مهم دستگاه محسوب می شود. فیلتر باید به صورت منظم توسط یک برس خشک تمیز شود. پس از تمیزکاری حتما دقت کنید که محل قرارگیری فیلتر کاملاً تمیز باشد.
- توجه داشته باشید که دستگاه هرگز نباید بدون فیلتر هوا کار کند.

تمیز کردن سر برشی

برای تغییر سر قیچی، هر دو پیچ را باز کنید؛ سپس یکی از سری ها را بردارید؛ سر دیگر را ببندید و هر دو پیچ را دوباره سفت کنید.

نگهداری دستگاه برش

- از نفوذ مایعات به داخل دستگاه خودداری کنید و در صورت مشاهده، دستگاه را به نزدیک ترین مرکز مجاز تحویل دهید.
- جهت نگهداری و انبارش دستگاه از همان جعبه محصول استفاده کنید.
- همیشه دستگاه را در فواصل زمانی منظم روغن کاری نموده و تمیز نگاه دارید.
- دستگاه دور از دسترس کودکان باشد.

سر برشی

اشکال در عملکرد	علت	اصلاح
کاتر در تمام سطح عملکردی خود حرکت نمی کند.	صفحه کششی خراب شده است	صفحه کششی تعویض شود
	غلنک میل لنگ و/یا چنگال فرسوده شده است	غلنک میل لنگ و/یا چنگال چرخان را تعویض کنید
کاتر حرکت نمی کند	بلبرینگ ها به شدت فرسوده شده اند.	بلبرینگ ها را تعویض کنید.
	چرخ دنده معیوب می باشد.	چرخ دنده معیوب جایگزین شود.
	میل لنگ شکسته یا خم شده است.	میل لنگ شکسته یا خم شده جایگزین شود.
مهره کشش به خودی خود شل می شود.	غلنک لنگ خراب شده است.	غلنک لنگ خراب جایگزین شود.
	فنر قفل کشش وجود ندارد.	فنر قفل کششی را تعویض کنید و آن را طوری قرار دهید که مهره کششی به راحتی بچرخد تا سفت شود و به سمت خارج کشیده شود.
	صفحه کششی خراب شده است.	صفحه کششی تعویض شود.
فشار کافی را نمی توان به کاتر وارد کرد.	درپوش کشویی خراب است. درپوش کشویی ساییده شده است.	درپوش کشویی جایگزین شود.
	چنگال متحرک ساییده شده است.	چنگال متحرک جایگزین شود.
	بوغ فشاری ساییده شده است.	بوغ فشاری جایگزین شود.

گیره‌های ایمنی روی فنر پیوند کششی خراب
گیره‌های ایمنی جایگزین شوند.
یوغ فشاری جدا می شود.

شانه و تیغه کند شده‌اند.	حدوداً ۲۰ میکرومتر تیز شوند.
فشار تیغه برشی مناسب نیست.	به وسیله مهره کششی سفت شود.
تیغه‌ها به اندازه کافی تیز نیستند.	حدوداً ۲۰ میکرومتر تیز شوند.

اشکال در عملکرد	علت	اصلاح
برش را انجام نمی دهد.	غلطک میل‌لنگ اشتباه نصب شده است.	صفحه بالایی را به اندازه ۱,۵ میلی‌متر نسبت به صفحه عقبی تنظیم کنید.
	غلطک میل‌لنگ خراب است.	-
	چرخ‌دنده‌ها خراب شده است.	چرخ‌دنده‌ها تنظیم شوند.
سر برشی بسیار داغ می‌شود.	سر برشی ساییده شده است.	-
	میزان کشش بسیار زیاد است.	میزان کشش را کم کنید و در صورت نیاز تیغه‌ها را تیز نمایید.
	روغن بر روی غلتک وجود ندارد.	روی غلتک را روغن بزنید.
	در داخل درپوش کشویی گریس وجود ندارد.	درپوش کشویی را گریس کاری کنید.
	بلبرینگ‌ها ساییده شده‌اند.	-

اجزا موتور

اشکال در عملکرد	علت	اصلاح
موتور کار نمی کند.	به منبع تغذیه متصل نیست.	فیوز بررسی شود.
	کابل آسیب دیده است.	توسط مراکز مجاز کنترل شود و در صورت نیاز تعویض گردد.
	کلید سوئیچ و یا موتور آسیب دیده است.	توسط مراکز مجاز تعمیر شود.
	کلید محافظ اضافه بار، بیرون است.	کلید فشرده شود.
موتور بسیار آرام کار می‌کند.	دغال‌ها تمام شده‌اند.	دغال توسط مراکز مجاز جایگزین شود.
	روتور و یا استاتور معیوب می باشد.	روتور و/یا استاتور جایگزین شود.

فیلتر هوا مسدود شده است و یا هوا جریان ندارد.	فیلتر هوا را با استفاده از یک برس تمیز و یا جایگزین کنید.
اطراف بدنه داغ می شود.	میزان کشش بسیار زیاد است.
سر برشی را بیشتر از حد سفت نکنید و اگر با تنظیم تیغه‌ها همچنان عملیات برش انجام نشد، تیغه‌ها را مجدد تیز کنید؛ یا اینکه آنها را تعویض کنید.	بلبرینگ‌ها آسیب دیده‌اند (مواد تمیزکننده موجب آسیب به بلبرینگ‌ها می شوند).
موتور صدای سوت مانند بلندی می‌دهد.	چرخ‌دنده و شفت بدون روان‌کننده هستند.
ارتعاشات موتور زیاد است.	به دلیل ضربه شدید، موتور درست کار نمی کند.
بلبرینگ‌ها ساییده شده‌اند.	بلبرینگ‌ها تعویض شوند.
موتور تعویض شود.	دنده و شفت را روغن کاری 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 ۰۲۱-۶۴۹۷۰۲۱ تماس حاصل نمائید.



www.ronix.ir