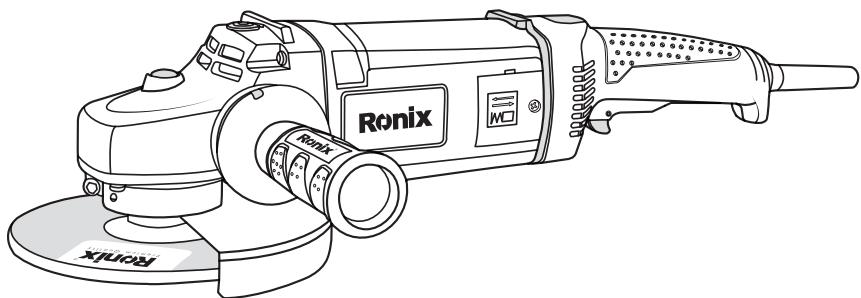


رونیکس®

آخرین ابزاری که می خرید!

فرز سنگبری

۳۲۲۰

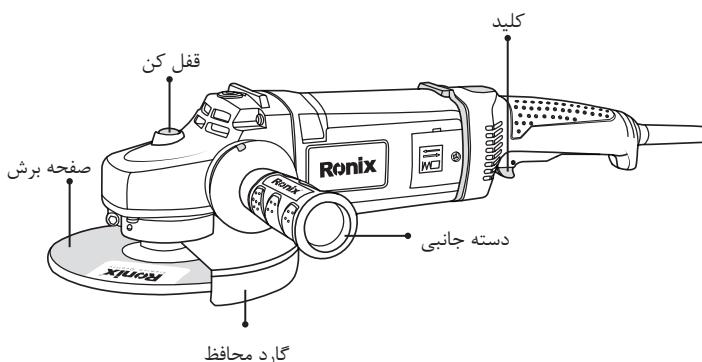


www.ronixtools.com

مشخصات فنی

۳۲۲۰	مدل
۲۴۰۰ وات	توان
۶۰۰۰ دور در دقیقه	ولتاژ
۲۲۰ ولت	فرکانس
۵۰ هرتز	سرعت در حالت آزاد
۲۳۰ میلی‌متر	قطر صفحه برش
۵,۲ کیلوگرم	وزن
گارد : ۱ عدد آچار صفحه: ۱ عدد دسته جانبی: ۱ عدد	متعلقات

اجزا و قطعات دستگاه



دستورالعمل های کلی ابزارآلات 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 کار کرد ابزارآلات برقی شوند.

- این دفترچه راهنمایی 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 می‌باشد.

به موارد ذیل توجه نمایید

■ ایمنی محل کار

- محل کار را تمیز و روشن نگهدارید. محیط‌های 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 می‌کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ابزارآلات برقی را هنگام استفاده از دسترس کوکان 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 تیر، قطعات دور و روغن دور نگهدارید.
- کابل‌های آسیب دیده مستعد بروز برق گرفتگی هستند.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های باز، از سیم رابط مناسب استفاده ننمایید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط‌های مربوط حتماً 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 می‌کند.
- هرگز ابزارهای دارای جریان متناوب را به منبع تغذیه برق با جریان غیرمتناوب (مستقیم) وصل ننمایید. این کار منجر به آسیب دیدگی دستگاه و آسیب‌های فردی خواهد شد. این دستگاه جهت استفاده با جریان برق متناوب AC است و اتصال آن به منبع تغذیه برق شهری بدون مشکل خواهد بود.

■ ایمنی فردی

- زمانی که خسته اید یا تحت تاثیر دارو قرار دارید و در مجموع زمانی که در سلامتی کامل به

سر نمی برد، هرگز از ابزارآلات برقی استفاده ننمایید. چرا که لحظه‌ای 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 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 جایه جامی کنید، دو شاخه را از پریز جدا کرده و انگشتتان را بر روی کلید قرار ندهید.

- قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند آچار به قطعات دور 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 درگیرشدن 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 تغییض لوازم جانبی دستگاه، همچنین زمانی که از دستگاه استفاده نمی کنید دو شاخه را از منبع برق جدا ننمایید. این عمل 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 ننمایید. هرگونه تنظیمات، گیرکردن قطعات دور و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی ننمایید 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.

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 راهنمای این دستگاه عمل نمایید.
- هنگام استفاده از دستگاه، دست ها باید تمیز و خشک و عاری از هرگونه روغن و گریس باشد.

دستورالعمل های ایمنی دستگاه های فرز

- حتماً کلیه موارد ایمنی، هشدارها، دستورالعمل ها، تصاویر و مشخصات ارائه شده در دفترچه راهنمای را مطالعه نمایید. رعایت نکردن دستورالعمل های ایمنی ذکر شده می تواند منجر به برق گرفتگی یا آتش سوزی شود و صدمات جبران ناپذیری را به بار آورد.
- هرگز از قطعات جانبی غیر استاندارد و متفرقه استفاده ننمایید، زیرا ممکن است در عملکرد دستگاه اختلال ایجاد نماید.
- سرعت در حالت آزاد صفحه برش باید برابر یا بیشتر از حداقل سرعت در حالت آزاد دستگاه باشد. اگر سرعت اعمال شده توسط دستگاه به صفحه برش بیشتر از سرعت در حالت آزاد باشد، ممکن است بشکند یا پرتاپ شود.
- قطر خارجی و ضخامت صفحه برش باید مناسب با ظرفیت دستگاه باشد. با استفاده از قطر صفحه برش نامناسب دستگاه به راحتی قابل کنترل نخواهد بود.
- قطر شفت صفحه برش، مهره ها ... باید کاملاً مناسب با شفت دستگاه باشد، زیرا در صورتی که قطر شفت صفحه برش مناسب قطر شفت دستگاه نباشد، دستگاه لنگ می زند و لرزش شدید خواهد داشت و ممکن است کنترل دستگاه از بین برود.
- هرگز از صفحه برش و یا وسایل جانبی معیوب استفاده ننمایید و قبل از هر بار استفاده مواردی چون ترک خورده گی صفحه برش، هرگونه مشکل پوسته، شل بودن سیم ذغال و یا ترک خورده گی ذغال را بررسی نمایید. اگر دستگاه یا لوازم جانبی آن از دستتان افتاد، بررسی نمایید که خللی در

عملکرد دستگاه ایجاد نشده باشد.

- با توجه به نوع کار از وسایل ایمنی مثل محافظ صورت یا عینک ایمنی و دستکش استفاده نمائید. همچنین در صورت نیاز از ماسک، محافظ گوش، دستکش و پیش بند کار استفاده نمائید. محافظ چشم باید به گونه ای باشد که چشم ها را در برابر براده هایی که در اثر عملیات برش ایجاد می شود محافظت نماید. همچنین ماسک هوا باید به گونه ای باشد که قادر به تمیز کردن هوا از ذرات معلق باشد. همین طور قرار گرفتن در معرض صدای بلند در طولانی مدت می تواند منجر به آسیب دیدگی قدرت شناوایی گردد.

- ناظران باید فاصله خود را از میز کار حفظ کنند و هر کسی که به محوطه کارگاهی وارد می شود باید کلیه تجهیزات ایمنی فردی را پوشیده باشد. زیرا ذرات براده ها یا پرتاب صفحه برش شکسته می توانند سدمات جبران ناپذیری را به بار آورند.

- همواره دستگاه را از دسته عایق آن بگیرید زیرا در صورت برخورد صفحه برش با یک سیم پنهان یا کابل دستگاه، قسمت های فلزی برق دار شده و موجب برق گرفتگی خواهد شد.

- همواره کابل دستگاه را از قطعات دور نگهدارید زیرا در صورتی که کنترل دستگاه از دستان خارج شود کابل بریده خواهد شد و یا در صورت برخورد صفحه برش با مانع، ممکن است دست و بازوی کاربر به داخل قطعات دور کشیده شود.

- هرگز تا زمانی که دستگاه کاملاً متوقف نشده است آن را رها نکنید و روی زمین نگذارید زیرا ممکن است قطعات در حال چرخش، به سطحی گیر کند و دستگاه از کنترل شما خارج شود.

- هیچ گاه در حالی که دستگاه روشن است آن را جایه جا ننمائید زیرا ممکن است قطعات دور آن به لباس تان گیر کرده و بدنتان به سمت صفحه برش کشیده شود.

- به طور مرتب دریچه های هواکش دستگاه را تمیز کنید زیرا چرخش پره موتور غبار را به داخل دستگاه می شود و انباست زیاد این غبارات می تواند موجب برق گرفتگی گردد.

- هرگز نزدیک مواد اشتعال زا از دستگاه استفاده ننمائید زیرا جرقه های حاصل از برش می تواند منجر به آتش سوزی گردد.

- از صفحه برش هایی که نیاز به مایع خنک کننده دارند، استفاده ننمائید؛ زیرا استفاده از آب یا هر مایع خنک کننده دیگر می تواند موجب برق گرفتگی شود.

هشدارهای ایمنی دیگر

- حتما از عینک ایمنی استفاده نمائید.

- قبل از استفاده از دستگاه از محل دقیق خطوط برق، تلفن، گاز و آب اطمینان حاصل نمائید. قطع اتصال خطوط برق و آب می تواند منجر به آتش سوزی و برق گرفتگی شود. همچنین ممکن است برخورد با خطوط گاز منجر به انفجار گردد.

- در صورت استفاده نکردن از دستگاه حتما آن را خاموش کرده و کلید را در وضعیت خاموش قرار

- دهید. مثلا در صورت رفتن برق یا زمانی که دستگاه را از برق می کشید توجه کنید که دستگاه خاموش شود. با این کار از شروع به کار ناگهانی دستگاه جلوگیری خواهد شد.
- در هنگام برش صفحه برش حتما از ماسک و دستگاه های مکنده و غبارگیر استفاده نمائید.
 - استفاده از چنین تجهیزاتی خطرات ناشی از تنفس هوای ناسالم را کاهش می دهد.
 - هنگام برش صفحه برش ابتدا یک برش راهنمای بزنید. بدون این کار صفحه برش به قطعه کار گیر می کند و ممکن است قلاب کند.
 - هنگام استفاده از دستگاه، همواره آن را با دو دست محکم بگیرید و در وضعیت مناسبی بایستید. کنترل دستگاه با دو دست بسیار آسانتر خواهد بود.
 - قطعه کار را با استفاده از گیره بر روی میز کار محکم کنید. این کار بسیار ایمن تر از نگهداشتن قطعه کار با دست است.
 - محیط کار خود را پاکیزه نگهدارید زیرا ترکیب بعضی از مواد بسیار خطرناک است و غبارات بعضی از آلیاژهای سبک به راحتی قابل اشتعال و یا انفجار هستند.
 - هرگز از دستگاههای با کابل خراب استفاده نکنید و در صورتی که این کار را کردید هرگز کابل آن را لمس نکنید و آن را توسط دو شاخه از برق جدا نمائید.

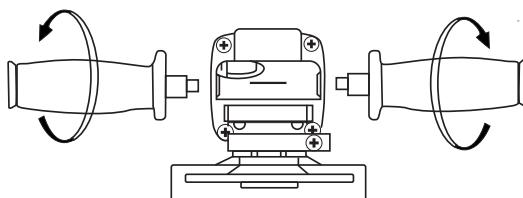
مونتاژ دستگاه

⚠ هشدار!

- قبل از هرگونه تعمیر و یا تنظیم دستگاه حتما دستگاه را از منبع برق جدا نمائید.

▪ دسته جانبی

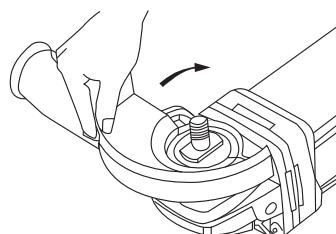
- هرگز از دستگاه بدون وجود دسته جانبی آن استفاده نکنید زیرا ممکن است منجر به صدمات فیزیکی گردد.
- دسته جانبی به راحتی بر روی سوراخ تعییه شده بر روی گیربکس، قابل نصب است.
 - قسمت رزوه دار دسته را در سمت مورد نظر پیچانده و به اندازه کافی سفت نمایید.



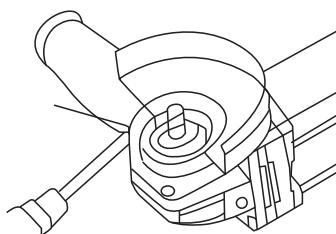
■ گارد محافظ

! توجه:

- قبل از نصب و یا جدا سازی درب گیربکس از قرار داشتن کلید در حالت خاموش و جدا بودن دوشاخه دستگاه از برق اطمینان حاصل نمایید.
- محافظ صفحه برش را بر روی درب گیربکس قرار دهید
- محافظ صفحه برش را به سمت پائین فشار داده و آن را در جهت فلش بچرخانید.



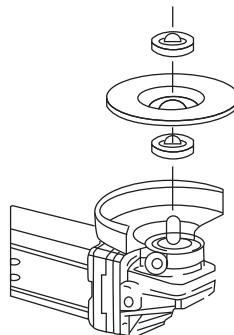
- سپس پیچ آن را سفت کنید ، به گونه ای که نچرخد.
- برای باز کردن یا تعییر جهت محافظ صفحه برش، پیچ آن را باز کرده و محافظ صفحه برش را در جهت فلش بچرخانید.



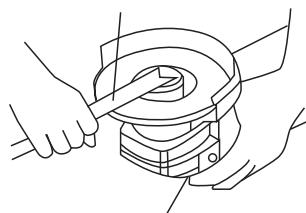
■ نصب و تعویض صفحه برش

! توجه:

- قبل از نصب و یا جدا سازی گارد محافظ از قرار داشتن کلید در حالت خاموش و جدا بودن دوشاخه دستگاه از برق اطمینان حاصل نمایید.
- ابتدا مهره زیر را روی شفت جاگذاری نمایید، سپس صفحه برشی را قرار داده و بعد از آن مهره رو را جاگذاری نمایید.



- پین قفل کن شفت را فشرده و سپس با آچار مخصوص مهره رو را تا حد امکان محکم نمایید.



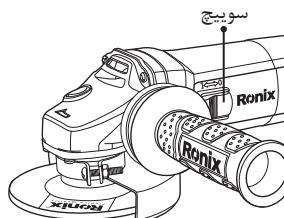
! توجه:

- قفل کن شفت تنها در هنگام تعویض صفحه برشی باید مورد استفاده قرار بگیرد و از آن به عنوان ترمز برای نگه داشتن دستگاه از چرخش استفاده ننمایید که باعث صدمه دیدن دستگاه میگردد.

■ عملکرد سوییج

! توجه:

قبل از اتصال دستگاه به پریز برق از قرار داشتن سوییج در حالت خاموش اطمینان حاصل نمایید.
برای شروع به کار سوییج را در حالت روشن "1" قرار دهید.
برای توقف سوییج را در حالت خاموش "0" قرار دهید.



کاربرد

! هشدار!

- برای کاهش احتمال صدمات و جراحات فردی موارد زیر را رعایت نمائید:
- همواره از گارد مناسب دستگاه استفاده نمائید.
 - از نصب مناسب گارد اطمینان حاصل نمائید.
 - همواره دستگاه را با دو دست محکم نگهداری نمائید.
 - همواره از دسته جانبی استفاده نمائید.
 - همواره از صفحه برش هایی با سرعت در حالت آزاد بیشتر از سرعت در حالت آزاد دستگاه استفاده نمائید.
 - هرگز از حداکثر سرعت ایمنی دستگاه تجاوز نکنید.

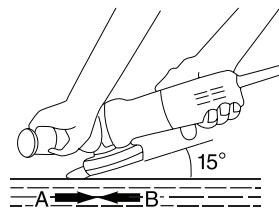
فرز کاری

! هشدار!

هنگام فرز کردن فلز، جرقه ایجاد می شود. توجه نمائید مواد محترقه و قابل اشتعال در محیط کار وجود نداشته باشند.

قبل از روشن کردن دستگاه ، دستگاه و دسته جانبی را محکم بگیرید و چند لحظه صبر کنید تا دستگاه به حداکثر سرعت خود برسد سپس آن را به قطعه کار نزدیک نمائید و عملیات فرز کاری را انجام دهید.

هنگام فرز کاری، دستگاه را تحت زاویه ۱۵ درجه بگیرید و یک نیروی ثابت اعمال نمائید. اعمال نیروی زیاد و یا زاویه بیشتر صفحه برش، ممکن است باعث سوختن قطعه کار گردد.



همواره دستگاه را به گونه ای محکم بگیرید که جرقه ها و غبارات حاصله دور از بدن برآکنده گردد.

! هشدار!

هرگز از صفحه برش پروفیل برای فرز کاری استفاده ننمائید که باعث شکستن صفحه برش و

جراحات فردی جبران ناپذیری خواهد شد.

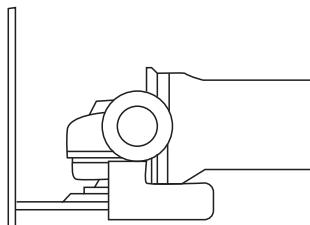
▪ برشکاری

⚠ هشدار!

هنگام فرز کردن فلز، جرقه ایجاد می شود. توجه نمائید مواد محترقه و قابل اشتعال در محیط کار وجود نداشته باشند.

- قبل از روشن کردن دستگاه ، دستگاه و دسته جانبی را محکم بگیرید و چند لحظه صبر کنید تا دستگاه به حداکثر سرعت خود برسد سپس آن را به قطعه کار نزدیک نمائید و عملیات برشکاری را انجام دهید.

- هنگام برش های خارجی از سطح مقطع کوچک شروع به کار نمایید.
- همواره از لبه صفحه برش برای برش استفاده نمایید. استفاده از سطح صفحه برش موجب شکستن آن و جراحات فردی جبران ناپذیری خواهد شد.



- همواره فشار و سطح تماس صفحه برش و قطعه کار را بررسی نمایید. زیرا اعمال نیروی مازاد موجب کاهش سرعت برش می شود.
- برش بتون را تنها با ایجاد برش راهنمای انجام دهید.
- برش دستگاه همواره خلاف جهت چرخش صفحه برش صورت می گیرد.

تعمیرات و نگهداری

هشدار!

برای حفظ ایمنی فردی، قبل از هرگونه تعمیر یا تغییر دستگاه و قطعات، حتما آن را خاموش کرده و از پریز برق جدا نمایید.

- تعمیرات و نگهداری منظم دستگاه موجب طول عمر و عملکرد مناسب دستگاه خواهد شد.
- دستگاه را به طور مرتب تمیز و روغن کاری نمایید . همچنین بررسی نمائید که دریچه های هوا مسدود نشده باشند.

- در صورت نیاز به هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات تنها به مراکز خدمات پس از فروش رونیکس سرویس مراجعه نمائید.

- برای تمیز کردن دستگاه تنها از دستمال مرطوب استفاده نمائید. استفاده از حلال های شیمیایی موجب اسیب دیدن پوسته خواهد شد.

⚠️ هشدار!

- برای جلوگیری از برق گرفتگی و صدمات فردی از ورود آب یا هر مایع دیگری به داخل دستگاه جدا خودداری نمائید.

خدمات پس از فروش

- به همراه ابزار شما کارت گارانتی و کارت معرفی مراکز سرویس مجاز 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.ronix.ir مراجعه نمائید و یا با تلفن ۰۲۱-۶۱۹۰۴۰۰۰ خدمات حمایتی رونیکس سرویس تماس حاصل نمایید

رۇنىكس®

آخرین ابزارى كە مى خريد!