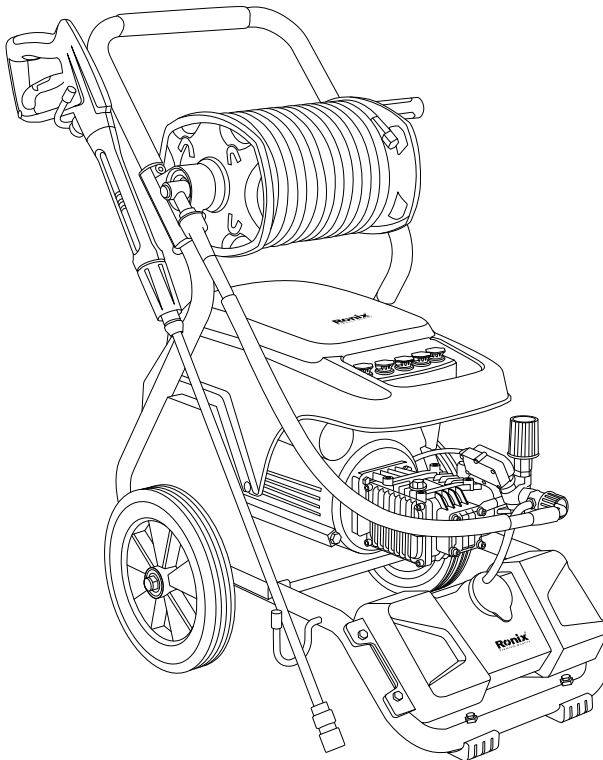


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

کارواش صنعتی ۲۳۰ بار

RP-0230

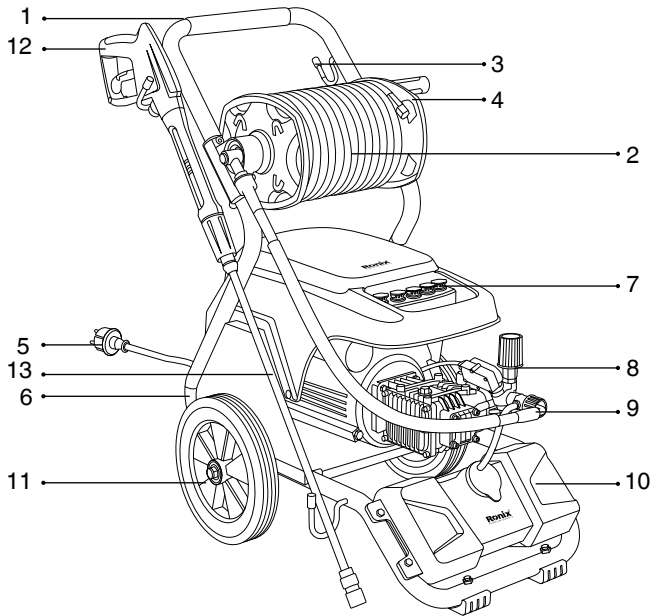


www.ronix.ir

مشخصات فنی

مدل	RP-۰۲۲۰
توان	۲۸۰۰ وات
ولتاژ	۲۲۰-۲۴۰ ولت
فرکانس	۵۰-۶۰ هرتز
نوع موتور	القایی
جنس سیم پیچ موتور	مسی
حداکثر فشار آب	۲۳۰ بار
فشارکاری	۱۴۰ بار
نرخ جریان آب خروجی	۸/۲ L/min
جریان کاری	۶/۷ L/min
وزن	۵۵ کیلوگرم
متعلقات	تفنگی ۶۰۶ YLG + لانس + نازل ۰، ۱۵، ۲۵ و ۴۰ درجه شلنگ با بافت فلزی ۱۰ متری کابل برق ۵ متری شلنگ ورودی آب ۳ متری

اجزاء و قطعات دستگاه



- ۱- دسته
- ۲- شلنگ فشارقوی
- ۳- نگهدارنده کابل برق
- ۴- قرقره
- ۵- کابل برق
- ۶- شاسی
- ۷- نازل ها
- ۸- شیرتنظیم فشار
- ۹- رابط خروجی آب
- ۱۰- مخزن کف
- ۱۱- چرخ
- ۱۲- تفنگ
- ۱۳- لانس

دستورالعمل های ایمنی

لطفاً قبل از شروع به کار اولیه دستگاه خود، دستورالعمل ها را مطالعه کرده؛ از آنها پیروی کنید و برای استفاده بعدی نگهداری کنید.
به غیر از نکات دستورالعمل، باید مقررات و قوانین ایمنی عمومی برای پیشگیری از حوادث نیز رعایت شوند.
خطاها و نکات برای عملکرد ایمن دستگاه را نیز مطالعه کنید.

سطح خطر

⚠ خطرناک !

اشاره به خطر فوری، در صورت عدم اجتناب منجر به صدمات شدید یا مرگ می شود.

⚠ اخطار !

اشاره به احتمال بروز موقعیت خطرناک، در صورت عدم اجتناب منجر به صدمات شدید یا مرگ می شود.

⚠ احتیاط !

اشاره به احتمال بروز موقعیت خطرناک، در صورت عدم اجتناب منجر به صدمات جزئی می شود.

⚠ توجه !

اشاره به احتمال بروز موقعیت خطرناک که منجر به خسارات به اموال می شود.

اجزای برقی

⚠ خطر برق گرفتگی !

هرگز با دست خیس به دو شاخه یا پریز دست نزنید.
قبل از هر استفاده کابل برق و دو شاخه را چک کنید که سالم باشند. اگر برخی از قسمت های مهم دستگاه یا سیم برق آسیب دیده است، هرگز از دستگاه استفاده نکنید.
تمام قطعات رسانای جریان در محل کار باید در برابر آب پرفشار محافظت شوند.
دو شاخه برق و کابل سیار باید از آب بندی مناسبی برخوردار باشد و هرگز نباید با آب تماس داشته باشد.
از صدمه زدن، کشیدن، پیچاندن و له کردن کابل جدا خودداری نمایید. همچنین از کابل در برابر گرما، روغن و لبه های تیز محافظت کنید.

زمانی که دستگاه بدون استفاده است، همیشه سوئیچ دستگاه را در وضعیت OFF قرار دهید.

⚠️ **اخطار!**

برای ایمنی، پیشنهاد می دهیم که دستگاه های با جریان برگشتی حداکثر ۳۰ میلی آمپر استفاده کنید. سیم رابط نامناسب می تواند خطر آفرین باشد. فقط از سیم رابطی استفاده کنید که مناسب این عملکرد باشد و روی لیبیل آن قید شده و دارای سطح مقطع کابل مناسب در فضای باز باشد.

۱-۱۰ متر: ۱/۵ میلی متر مربع / ۱۰-۳۰ متر: ۲/۵ میلی متر مربع
همواره به طور کامل کابل را از درام آن در حین کار باز کنید.

استفاده ایمن

⚠️ **اخطار!**

فرد باید شرایط محل کار با دستگاه را در نظر بگیرد و هنگام کار با دستگاه به سایر افراد مجاور توجه کند.

قبل از هر استفاده، از سالم بودن قطعات مهم مانند شلنگ فشار قوی، تفنگ و باقی قطعات نصبی اطمینان حاصل کنید. در صورت مشاهده قطعات آسیب دیده، آنها سریعاً را تعویض کنید. به هیچ وجه از دستگاه با قطعات آسیب دیده استفاده نکنید.

برای تمیزکاری دستگاه، از تمیزکننده های ارائه شده توسط کارخانه استفاده کنید. استفاده از تمیزکننده های دیگر یا مواد شیمیایی ممکن است اثر منفی برای ایمنی دستگاه بگذارد.

شلنگ فشار قوی اگر درست استفاده نشود، می تواند خطرناک باشد. شلنگ نباید مستقیماً به سمت افراد، تجهیزات برقی یا خود دستگاه گرفته شود.

آب پرفشار دستگاه را به خود یا دیگران برای شستشوی لباس یا کفش نگیرید.

هنگام استفاده از دستگاه از تجهیزات ایمنی استفاده کنید

⚠️ **اخطار!**

کودکان و افراد غیر متخصص نباید از این دستگاه استفاده کنند.

این دستگاه برای استفاده افراد (همچنین کودکان) کم توان فیزیکی، حسی یا ذهنی یا فاقد تجربه و دانش مناسب نیست.

کودکان نباید با این دستگاه بازی کنند.

ثبات و پایداری دستگاه را برای جلوگیری از بروز صدمات احتمالی فراهم کنید.

آب پرفشار خارج شده از نازل می تواند نیروی دافعه ای را روی لانس اعمال کند. از محکم ایستادن و محکم گرفتن لانس اطمینان حاصل کنید.

هرگز دستگاه را بدون استفاده و برای مدت طولانی رها نکنید.

⚠️ توجه!

زمانی که به مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید، سوییچ دستگاه را در وضعیت OFF قرار دهید یا دو شاخه را جدا کنید.
از دستگاه در دمای زیر 0°C به هیچ وجه استفاده نکنید.

سایر خطرات

⚠️ خطرناک!

دستگاه را در محیط های قابل اشتعال و انفجار استفاده نکنید.

⚠️ خطر انفجار!

از پاشش مایعات اشتعال زا پرهیز کنید.
هرگز مایعات حاوی حلال یا اسیدها، بنزین، رنگ و روغن را داخل دستگاه نریزید!
بخار حاصل پاشش به شدت اشتعال زا؛ قابل انفجار و سمی است. از استون، اسیدهای رقیق نشده و حلال ها استفاده نکنید، زیرا این مواد باعث خوردگی می شود.
هرگز از مواد اشتعال زا، یا مایعات سمی یا مایعاتی با خصوصیات ناسازگار با عملکرد دستگاه استفاده نکنید.
دستگاه و بسته بندی آن را از دسترس کودکان دور نگه دارید.

⚠️ اخطار!

مطابق مقررات مربوطه، دستگاه هرگز نباید روی شبکه آب آشامیدنی بدون جداکننده سیستم استفاده شود.
آب خارج شده از از دستگاه، آب غیر آشامیدنی است.
شلنگ فشار قوی آب کوپلینگ و اتصالات برای ایمنی دستگاه بسیار مهم هستند. فقط از شلنگ فشار قوی آب و کوپلینگ و اتصالات پیشنهاد شده توسط کارخانه استفاده کنید.
برای اطمینان از ایمنی دستگاه، از قطعات یدکی اصلی شرکت استفاده کنید.
دستگاه را قبل از مونتاژ، تمیزکاری، تنظیمات، تعمیر و نگهداری، انبارش و جابجایی خاموش کرده و از برق بکشید.

⚠️ احتیاط!

وزن دستگاه را برای انتخاب محل انبارش و حین جابجایی برای جلوگیری از تصادف و صدمات در نظر داشته باشید.

چندین ساعت استفاده مداوم از دستگاه، در برخی از موارد منجر به بی حسی دست ها شود.

- دستکش دست کنید.
- دست ها را گرم نگه دارید.
- در فواصل منظم استراحت کنید.

اخطار!

استفاده از مواد شوینده نامناسب موجب به صدمه به دستگاه می شود.
مواد شوینده دور از دسترس کودکان قرار دهید.
قبل از جدا کردن شلنگ از دستگاه، باقی مانده آب داخل آن را تخلیه کنید.
بعد از هر بار استفاده و در فواصل منظم، از سفت بودن تمامی اتصالات و وضعیت مناسب قطعات اطمینان حاصل کنید. بررسی شکستگی یا خوردگی را بررسی کنید.

خطرات!

حتی اگر تمامی نکات ایمنی را در حین کار رعایت کنید، باز هم احتمال خطر صدمه و آسیب وجود دارد. خطرات زیر می تواند در ارتباط با ساختار و طراحی این محصول ایجاد شود.
اگر از دستگاه برای مدت زمان زیادی استفاده شود، یا تعمیر و نگهداری مناسبی انجام نگیرد، ارتعاش دستگاه، خطر صدمه به افراد را افزایش می دهد. استفاده از قطعات و متعلقات معیوب، منجر به آسیب به قسمت های دیگر دستگاه می شود.

دستورالعمل های ایمنی

■ سوئیچ روشن و خاموش

سوئیچ دستگاه از عملکرد ناخواسته جلوگیری می کند.

■ قفل کن ماشه

این قفل، ماشه تفنگ را قفل کرده و از روشن شدن سهوی دستگاه جلوگیری می کند.
آب خارج شده از دستگاه، غیر قابل آشامیدنی است.

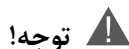
■ سوئیچ کنترل فشار

با برداشتن فشار از روی ماشه، موتور دستگاه خاموش خواهد شده، آب خروجی قطع می شود و با فشار مجدد روی ماشه، آب پرفشار در خروجی نازل جاری می شود.

■ سوئیچ محافظ موتور

در صورت وارد شدن فشار بیش از حد به دستگاه، سوئیچ ایمنی حرارتی روی موتور عمل کرده و دستگاه را خاموش می‌کند تا به آن آسیب نرسد.

تجهیزات ایمنی فردی



برای محافظت در برابر پاشش آب یا کثیفی از لباس‌های محافظ و عینک ایمنی استفاده کنید. هنگام استفاده از پاک‌کننده‌های فشار بالا، ذرات معلق در هوا تشدید می‌شوند و استنشاق آنها منجر به مشکلات تنفسی می‌شود. استفاده از این محافظ‌ها برای تمام کاربردها مناسب نیست.

نمادهای روی دستگاه

آب فشار قوی نباید مستقیماً به سمت افراد، حیوانات، تجهیزات برقی یا به خود دستگاه گرفته شود. 

دستگاه نباید مستقیماً به شبکه آب شهری وصل شود. 

صدای خروجی دستگاه ۹۲dB است. 

کاربرد دستگاه

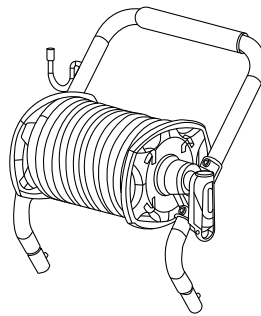
از این دستگاه فقط برای شستشو استفاده شود. این دستگاه براساس یک جریان ورودی نامی طراحی شده است. و کاربرد مورد نظر این محصول شامل تمیز کردن وسایل نقلیه، ساختمان‌ها، تراس‌ها، نماها و آبیاری و همچنین تمیز کردن سنگ فرش‌ها و نودان‌ها می‌باشد. از این محصول نباید برای تمیز کردن منسوجات (لباس‌ها و غیره) و کفش‌ها استفاده کرد. آب پرفشار نباید مستقیماً به سمت افراد، حیوانات، تجهیزات برقی یا خود محصول گرفته شود. اشیایی که حاوی مواد خطرناک برای سلامتی هستند را شستشو ندهید. از پاشش مواد قابل اشتعال یا انفجار و مایعات سمی خودداری کنید. برای استفاده ایمن از دستگاه لازم است که حتماً تمامی دستورالعمل‌ها را قبل از کاربرد دستگاه مطالعه کنید.

■ کاربرد دستگاه

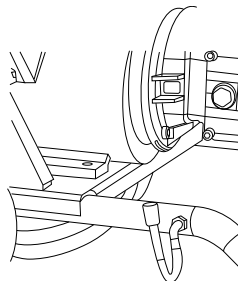
- از این دستگاه فقط برای شست و شو شده است.
- این دستگاه براساس یک جریان ورودی نامین طراحی شده و کاربرد مورد نظر این محصول شامل تمیزکردن وسایل نقلیه، ساختمان‌ها، تراس‌ها، نماها، آبیاری و همچنین تمیزکردن سنگ‌فرش‌ها است..
- از این محصول نباید برای تمیزکردن منسوجات (لباس‌ها و غیره) و کفش‌ها استفاده کرد. آب پرفشار نباید مستقیماً به سمت افراد، حیوانات، تجهیزات برقی یا خود محصول گرفته شود. اشیایی که حاوی مواد خطرناک برای سلامتی هستند را نشوید. از پاشش مواد قابل اشتعال، انفجار و مایعات سمی خودداری کنید.
- برای استفاده ایمن از دستگاه لازم است حتماً تمامی دستورالعمل‌ها را قبل از استفاده از دستگاه مطالعه کنید.

مونتاژ دستگاه

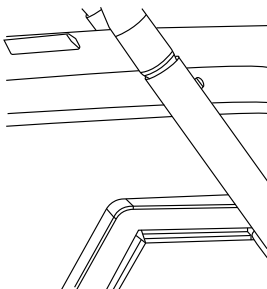
- تمامی متعلقات دستگاه را برای راه‌اندازی دستگاه نصب کنید.
- ۱- ماشه و قرقره شلنگ فشارقوی را نصب کنید.



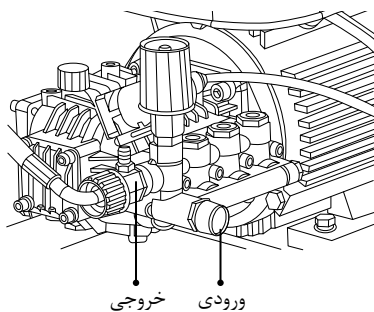
- ۲- نگه‌دارنده تفنگی را نصب کنید.



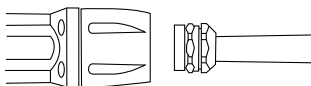
۳- دستگیره را نصب کنید.



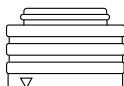
۴- میله دستک را جابه جا کنید.



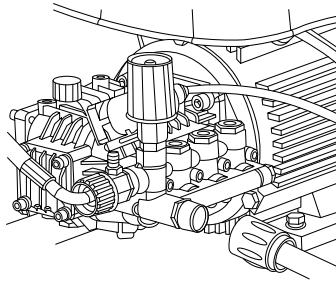
۵- تفنگی ولانس را وصل کنید.



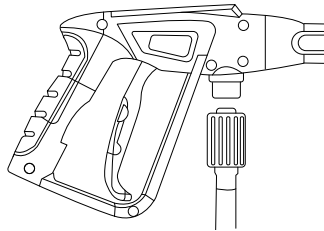
۶- نازل را نصب کنید.



۷- شلنگ آب ورودی و خروجی را وصل کنید.

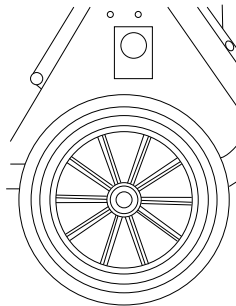


۸- تفنگی و شلنگ فشارقوی را متصل کنید.



۹- دوشاخه برق را متصل کنید.

۱۰- سوئیچ را روشن کنید.



شروع به کار دستگاه

دستگاه را روی سطح صاف قرار دهید.

دوشاخه برق را داخل پریز فرو کنید.

توجه!

ناخالصی‌های موجود در آب می‌تواند به پمپ فشار قوی و لوازم جانبی دستگاه آسیب برساند. شلنگ آب را به منبع آب داخل محیط وصل کنید.

توجه!

ناخالصی‌های موجود در آب می‌تواند به پمپ فشار قوی و لوازم جانبی آن آسیب برساند. - تامین آب از شبکه اصلی

■ استخراج آب از مخازن باز

این پاک‌کننده فشار بالا برای کار با شلنگ مکش با دریچه جریان برگشتی، برای کشیدن آب های سطحی، برای مثال، از ته آب یا حوضچه‌ها مناسب است. شلنگ مکش را با آب پر کنید.

پیچ اتصال شلنگ مکش را به محل اتصال آب دستگاه محکم کنید و آن را در منبع آب قرار دهید. قبل از شروع به کار، دستگاه را به شرح زیر تخلیه کنید: - کلید "OFF/ON" دستگاه را روشن کنید.

- قفل اهرم تفنگ ماشه را باز کنید.

- اهرم تفنگ ماشه را فشار دهید. دستگاه روشن می‌شود.

- اجازه دهید دستگاه کار کند (حداکثر ۲ دقیقه) تا آب بدون حباب از تفنگی خارج شود.

- اهرم تفنگی را رها کنید.

- اهرم تفنگی را قفل کنید.

کارکرد دستگاه

توجه!

کارکرد بدون پاشش آب به مدت بیش از ۲ دقیقه موجب آسیب به پمپ می‌شود. اگر دستگاه به فشار مورد نظر در طول ۲ دقیقه نرسید، دستگاه را خاموش کرده و مطابق دستورالعمل در قسمت عیب‌یابی عمل کنید.

عملیات کاری فشار بالا

⚠ احتیاط!

هنگام استفاده از دستگاه برای تمیز کردن سطوح رنگ شده حداقل ۳۰ سانتی متر فاصله داشته باشید تا آسیب نبیند.

⚠ احتیاط!

قبل از اتصال دوشاخه برق دستگاه به پریز، از خاموش بودن دستگاه (OFF) اطمینان حاصل کنید.

⚠ توجه!

- دستگاه می بایست در سطح صاف و پایدار در حالت ایستاده و عمودی استفاده شود.



- دستگاه را مطابق توضیحات، به منبع آب و برق متصل کنید.
منبع آب را باز کنید.

- تفنگ را با دو دست نگه دارید.

- نازل مورد نظر را انتخاب کنید و با فاصله معین نسبت به سطحی که قرار است تمیز شود، بگیرید.
ماشه را از حالت قفل آزاد کنید و فشار دهید تا دبی خروجی از نازل ثابت شده و هوای محبوس شده در شلنگ خارج شود.

- ماشه را رها کنید.

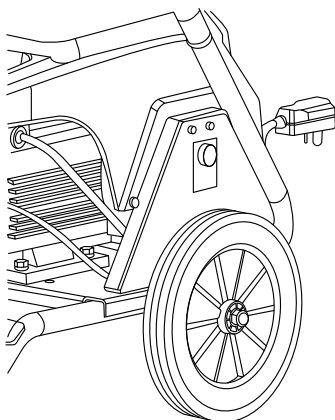
- سوئیچ دستگاه را در وضعیت ON قرار دهید.

- تفنگ را با دو دست نگه دارید. نوک نازل را به سمت جسمی که قرار است تمیز شود گرفته و ماشه را فشار دهید.

- اهرم تفنگ را رها کنید. دستگاه دوباره خاموش شده و پاشش انجام نمی شود. آب پرفشار همچنان در سیستم وجود دارد.

⚠️ **اخطار!**

هنگامی که ماشه را فشار می دهید، مراقب ضربات برگشتی دستگاه باشید.



■ **نحوه عملکرد دستگاه با مخزن کف**

از مخزن کف زمانی استفاده کنید که دستگاه در حالت کم فشار است.

⚠️ **خطر!**

زمانی که از مخزن کف استفاده می کنید، مواد شوینده باید مطابق با توصیه شرکت سازنده انتخاب شوند. درپوش مخزن مواد شوینده را برداشته و به آرامی مخزن کف را از محل آن خارج کنید. مخزن را با مواد شوینده مناسب پر کنید. درپوش مخزن کف را ببندید.

روش های تمیزکاری پیشنهادی

- مواد شوینده را به مقدار کم روی سطح خشک اسپری کنید و اجازه دهید کمی بماند اما خشک نشود..
- سپس اقدام به تمیز کردن آن فرمایید.

■ **بعد از استفاده از مخزن مواد شوینده**

- شلنگ بطری مخزن مواد شوینده را از ورودی جدا کرده و درب آن را ببندید.
- برای نگهداری، بطری مواد شوینده را با درپوش رو به بالا داخل محفظه نگه دارنده قرار دهید.

■ وقفه در عملیات

- اهرم کلید تفنگی را رها کنید.
- اهرم کلید تفنگی را قفل کنید.
- تفنگ و لانس را در محل تعبیه شده قرار دهید.
- در هنگامی که بیشتر از ۵ دقیقه از دستگاه استفاده نمی شود، دستگاه را خاموش کنید. همچنین سوئیچ را در موقعیت OFF قرار دهید.

■ اتمام کار با دستگاه

- اهرم کلید تفنگی را رها کنید.
- دستگاه را خاموش کنید.
- دو شاخه برق را از پریز جدا نمایید.
- شلنگ فشارقوی را هنگامی که هیچ فشاری روی دستگاه نیست از آن جدا کنید.
- آب ورودی را قطع نمایید.
- اهرم کلید تفنگی را فشار دهید تا فشار سیستم تخلیه شود.
- اهرم کلید تفنگی را رها کنید.
- سپس اهرم کلید تفنگی را قفل کنید.

⚠ توجه

- وقتی منبع آب یا شلنگ فشارقوی را قطع می کنید، ممکن است مقداری آب نشتی پیدا کند.
- دستگاه را از منبع آب جدا کنید.

حمل و نقل

⚠ خطر آسیب و صدمه به فرد!

هنگام حمل و نقل به وزن دستگاه توجه داشته باشید.

■ حمل و نقل با دست

- دستگاه را از منبع آب (شلنگ ورودی آب) و منبع برق جدا کنید.
- هنگام جابه جایی، دستگاه را با دسته آن حمل کنید.

■ حمل با وسیله نقلیه

- اولویت حمل و نقل به صورت عمودی است؛ درب مخزن مواد شوینده را کاملاً ببندید.

- به سمت خودتان کج کنید تا زمانی که روی چرخ ها به تعادل برسد. سپس از دسته برای جابجایی استفاده کنید.
- از دستگاه در برابر ضربات سنگین که ممکن است در طول حمل و نقل اتفاق بیفتد جلوگیری کنید.
- از دستگاه را در برابر واژگونی و افتادن محافظت کنید.

شرایط ایمنی نگهداری دستگاه در انبار

- دستگاه را در روی سطح صاف بگذارید.
- لانس را از تفنگ جدا کنید.
- دکمه روی تفنگ را فشار داده و شلنگ فشار قوی را خارج کنید.
- تفنگ را در جای تعبیه شده ی آن قرار دهید.
- هر دو لانس را در محل فیکس خود قرار دهید.
- برای جلوگیری از ورود غبار نازل را به سمت پایین قرار دهید.
- شلنگ فشار قوی را آویزان کنید.
- از اتصالات در محفظه لوازم جانبی نگهداری کنید.
- همواره دستگاه ، قطعات و متعلقات را در محلی به دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
- دمای ایده آل انبارش بین ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد می باشد. دستگاه را در محیط های سر بسته برای جلوگیری از نفوذ آب و انبساط نگهداری کنید.

محافظت از دستگاه در برابر سرما



توجه

- برای جلوگیری از صدمه دیدن دستگاه در برابر سرما ، دستگاه و متعلقات آن را کاملاً تخلیه کنید.
- دستگاه را از منبع آب جدا کنید.
- لانس را از تفنگ جدا کنید.
- دستگاه را روشن کنید.
- اهرم کلید تفنگی را فشار دهید تا جایی که دیگر آب از نازل خارج نشود.
- اهرم کلید تفنگی را رها کنید.
- دستگاه را خاموش کرده.
- دستگاه و تمامی متعلقات آن را در جایی به دور از سرما که باعث یخ زدگی دستگاه می شود نگهداری فرمایید.

تعمیر و نگهداری

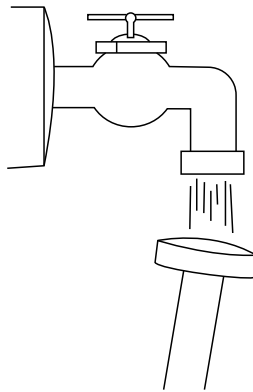
روغن روان کننده باید در ۵ ساعت اول کار تعویض شود و سپس تعویض روغن به صورت دوره ای انجام شود.

■ شلنگ فشار قوی

- شلنگ فشار قوی می تواند به راحتی آسیب ببیند و باید با دقت نگهداری شود.
- از پیچ خوردن زیاد شلنگ جلوگیری کنید.
- برای جابه جایی دستگاه نکشید.
- شلنگ را در معرض لبه ها یا گوشه های تیز قرار ندهید.

■ دریچه ی ورودی آب را تمیز کنید

کوپلینگ را از محل اتصال آب جدا کرده و آن را با آب گرم بشویید تا مواد اضافی وارد پمپ نشوند.



نازل را با سوزن مخصوص موجود در دستگاه تمیز کنید. میله اسپری را از تفنگی خارج کنید. سوراخ نازل از جرم و کثیفی تمیز کنید.

⚠ توجه

- فیلتر دستگاه نباید آسیب ببیند.
- فیلتر را با استفاده از انبر صاف بیرون بکشید.
- فیلتر را توسط آب تمیز کنید.
- سپس فیلتر را در جای خود قرار دهید.

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 نمایید.



www.ronix.ir