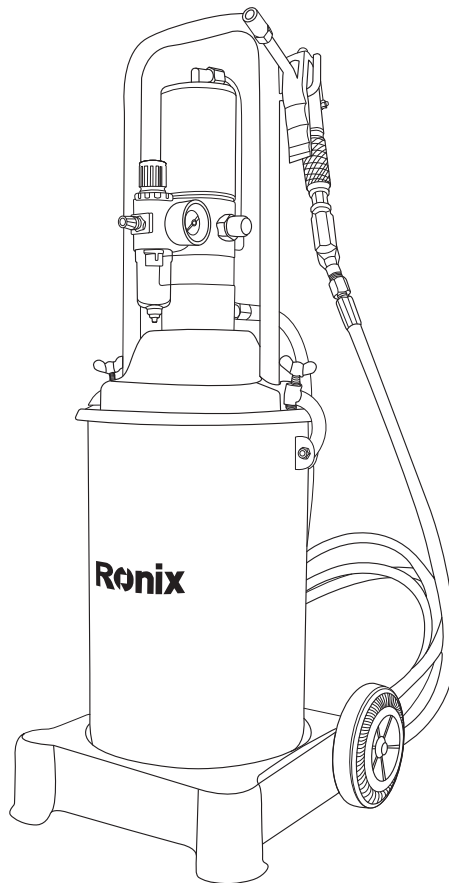


Ronix[®]

Premium Quality

12L HIGH PRESSURE AIR GREASE INJECTOR RH-4307



www.ronix.ir

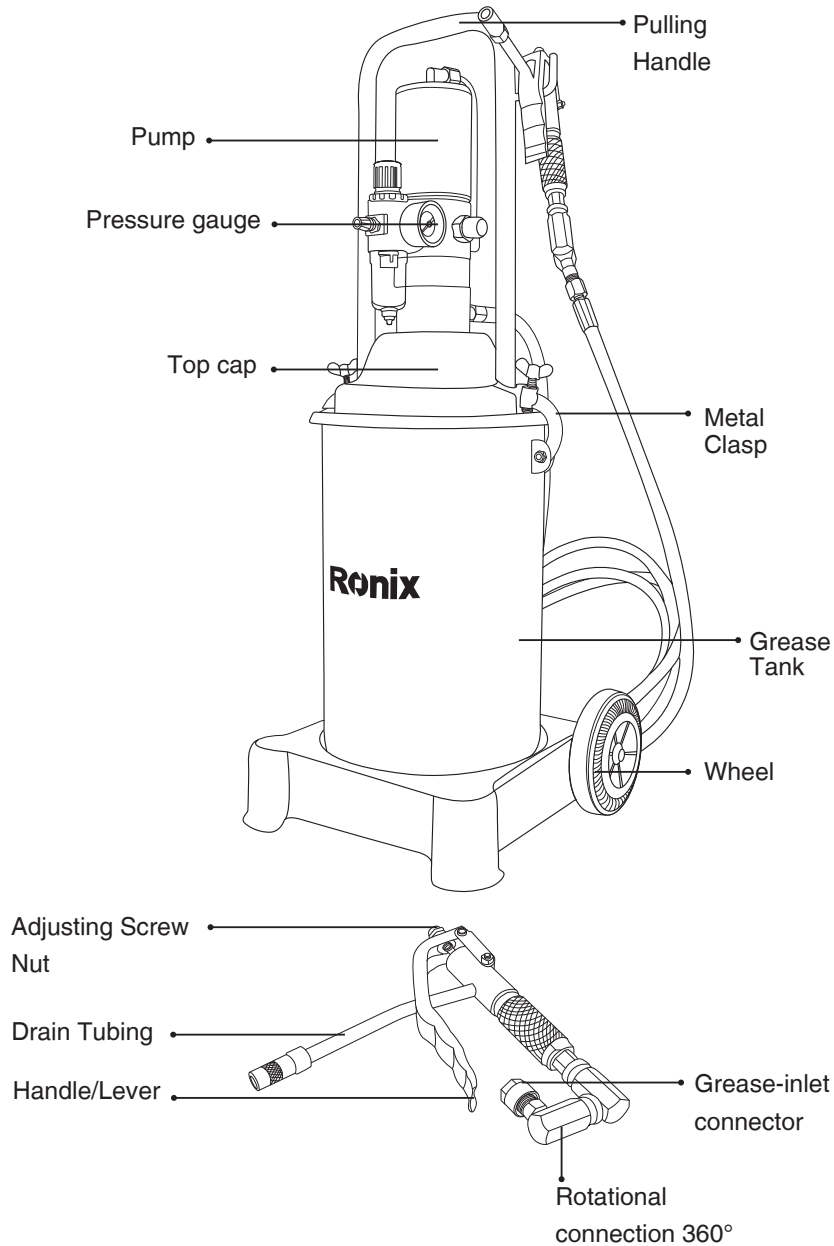




TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	RH-4307
Total Height	805mm
Stand Dimension	330×φ220
Body Diameter	220mm
Capacity	12Lit
Max Pressure	400 Bar 5700 PSI
Working Pressure	6-8Bar 87-116PSI
Pressure Gauge Graduation Unit	0-1MPA 0-150PSI
High Pressure Rubber Hose Length	4m
Body Material	Steel
Weight (Gross/Net)	11.25Kg / 9.25Kg
Included	1PC HYQ 200with Plain Type Nozzle; 1PC High pressure rubber hose:4×6×14.5mm 1PC-30cm gun hose 1PC-pointed type nozzle 1set-repair kit

PART LIST



GENERAL SAFETY WARNINGS

WARNING!

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and or serious injury.
- Save all warnings and instructions for future reference.

■ WORK AREA SAFETY

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Don't operate device in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Because which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating. Distractions can cause you to lose control.

■ ELECTRIC SAFETY

- plugs must match the outlet.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipe, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Don't operate under rain or wet conditions. Water entering a will increase the risk of electric shock.
- Don't abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increased the risk of electric shock.
- When operating outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- If operating in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

■ PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating. Don't use while you are tired or under the influence of

drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating may result in serious personal injury.

- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying with your finger on the switch or energizing that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the on. A wrench or a key left attached to a rotating part may result in personal injury.
- Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control in unexpected situations.
- Dress properly. Don't wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose cloths, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

 **WARNING!**

- Do not make any modifications to the device and only use it for its intended purpose. Improper use or modification might lead to property damage and personal injury.

 **Caution!**

Danger of slipping due to lubricants. Immediately remove spilled or leaked lubricant and dispose of it properly.

Lubrication material are toxic and leaking lubricant can cause environmental damages!

■ **DEVICE USE AND CARE**

Ronix high-pressure grease injector uses compressed air as drive, the pump creates the high-pressure by pressing the grease, and the oil injected by the high pressure.

The grease injector is becoming an essential equipment due to the need for lubrication industrialization.

Its features are good reliability, low air consumption, high working pressure, convenient usage, high efficiency of production, capability of injecting grease of high viscosity. Applying in automobile, tractors, and other dynamic machines' grease injection aspects.

This machine can be used all year round Normal in .


- In winter use grease grade 0 and 1 lithium grease.
- In spring use grease grade 2 lithium grease.
- In summer use grease grade 2 and 3 lithium grease.

In order to avoid oil viscosity too hard, you can add a little engine oil and mix thoroughly.

! Caution:

- Recommended temperature range: between -20 and 120 Celsius .
- Recommended humidity range: between 20% and 80%.

The lithium grease used is made of higher fatty acid lithium soap thickening medium viscosity mineral oil added antioxidant and anti-rusting agents. It has good performance in water resistance, mechanical stability, oxidation stability and rust protection.

NLGI Grade	NLGI Grade	
000	445-475	
00	400-430	
0	355-385	
1	310-340	
2	265-295	
3	220-250	
4	175-205	
5	130-160	
6	85-115	

Machine noise at work is around 90Db.

APPLICATIONS

- grease inject called pressure ratio

The grease injector pump is combined with an upper air pump and lower plunger piston pump for compressing grease.

Air pump is the driving pump of plunger piston pump; compressed air is used to drive the plunger piston pump in reciprocating motion for grease inlet grease outlet and creating the grease pressure. Because the valid area of the piston of the cylinder is bigger than that of the cylinder of plunger piston pump, so pressure can be greatly enhanced, the valid area ratio is 50:1(it is called pressure ratio).

When 0.6Mpa compressed air is inputted, the output grease pressure can reach 30 Mpa.

■ Operation theory

The driving force of plunger piston pump is coming from the air pump, connected with the connecting pole, and have reciprocating motion with the air pump synchronously, in the motion, grease is inhaled and output high pressure.

■ Replace working position

When grease pump replace working position through horizontal short distance, it would depend upon the two wheels to carry on the migration; When grease pump replace working position through long distance, first the grease should be poured out of the container. The grease should transport alone.

■ Transportation

Before transportation, the grease must be removed from grease pump should be bonded in order to prevent the movement bringing the danger or damage.

■ Storage

Before storage, firstly you should recycle the grease in the container, then wash the container, clean the Pump body and pipelines with cleaning oil. After cleaning, you should make it dry then it will get a long service life Storage condition The clean grease pump should be put on the dry, ventilated condition to, it should be avoid high temperature, solarization or inflammable gas .

■ Troubleshoot

Problem	Possible cause	Solution
1- Improper lubricant delivery	a) Loose charging bar	Re-fasten charging bar.
	b) Dirty grease inlet	Find and remove dirt.
	c) Lubricating grease too thick	Change lithium grease depending on season: 1–2 times in winter, 2 times in spring and autumn, and 2–3 times in summer.
	d) Dirty valve	Remove dirt.
	e) Not enough grease in cone tainer	Top up with grease.
2- Pressure loss	a) Worn valve seals	Renew seals.
	b) Loose slide shoe or screws	Find and fasten loose parts.

3- Insufficient grease delivery pressure	a) Parts of outlet hose blocked	Find and clean blocked areas.
	b) Partial blockage of grease channel inside fat syringe	Find and clean blocked areas.
	c) Soiling of two one way valves	Remove piston and clean grease syringe.
4- Grease leak when air is deflated	Leaking V-type seal	Renew seal, clean contaminated area.
5- Grease leakage from rotating part of grease syringe	Leaky butyl rubber seal	Renew seal, clean contaminated area.



12L HIGH PRESSURE AIR GREASE INJECTOR

عیب یابی

مشکل	علت احتمالی	راه حل
تحويل نامناسب گریس	شل شدن کوپلینگ شلنگ	اتصال مجدد کوپلینگ شلنگ
	کثیف شدن شلنگ ها	تمیز کردن شلنگ ها
	گریس با غلظت بالا	انتخاب گریس مناسب بر اساس فصل و کاربرد
	کثیف شدن کوپلینگ ها	تمیز کردن کوپلینگ ها
	گریس کافی در مخزن نیست	پر کردن مخزن
کاهش فشار	اورینگ های فرسوده	تعویض اورینگ ها
	شل بودن بست فلزی	بست فلزی را دوباره تنظیم نمایید
فشار گریس خروجی ناکافی است	کثیف شدن شلنگ ها	تمیز کردن شلنگ ها
	کثیف شدن کوپلینگ ها	تمیز کردن کوپلینگ ها
	کثیف شدن شیر یک طرفه	تمیز کردن شیرهای یکطرفه
هنگام باز شدن هوا، روغن نشت می کند	واشر فرسوده	تعویض واشر فرسوده
نشت گریس از قسمت چرخان سرنگ گریس	واشر فرسوده	واشر فرسوده

خدمات پس از فروش



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 عملیات های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۰۲۱-۶۴۹۷ تماس حاصل نمایید.

■ عملکرد

نیروی محرکه گریس پمپ از پمپ هوا تامین می شود که به ورودی گریس پمپ متصل است و با پمپ هوا به طور همزمان حرکت رفت و برگشتی دارد، این عمل موجب افزایش فشار در مخزن دستگاه می شود .

■ جابجایی دستگاه

برای جابجایی گریس پمپ از چرخ های دستگاه استفاده نمایید. برای جابجایی گریس پمپ در مسافت های طولانی ، ابتدا باید گریس را از مخزن تخلیه شود. گریس باید به تنهایی حمل شود.

■ حمل و نقل

قبل از حمل و نقل، گریس باید از پمپ گریس جدا شود تا از حرکت و خطر یا آسیب جلوگیری شود.


■ انبارش

قبل از انبارش دستگاه، ابتدا باید گریس موجود در مخزن را تخلیه و بازیافت کنید، سپس مخزن را بشویید و پمپ و شلنگ باد را تمیز نمایید سپس آنها را خشک کرده تا عمر طولانی داشته باشد. گریس پمپ باید در شرایط خشک و دارای تهویه مناسب انبارش گردد واز دمای بالا، نور خورشید یا گازهای قابل اشتعال دور باشد.

- در زمستان از گریس لیتیوم با گرید ۲ و ۳ استفاده نمایید.
برای جلوگیری از گرانروی بیش از حد روغن، می توانید کمی روغن موتور به گریس اضافه نمایید.

⚠️ احتیاط!

- محدوده دمایی توصیه شده بین ۲۰- الی ۱۲۰ درجه سانتی گراد می باشد
- محدوده رطوبت مجاز: بین ۲۰٪ الی ۸۰٪
گریس لیتیوم بر پایه روغن معدنی با کیفیت و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است و دارای افزودنی های ضد خوردگی و آنتی اکسیدان می باشند و عملکرد خوبی در مقاومت در برابر آب، پایداری مکانیکی، پایداری اکسیداسیون و محافظت در برابر زنگ زدگی دارد.

ویسکوزیته / گرانروی (۲۵ درجه سانتی گراد)	گرید NLGI	بسیار رقیق	
000	445-475		
00	400-430		
0	355-385		
1	310-340		
2	265-295		
3	220-250		
4	175-205		
5	130-160		
6	85-115		بسیار غلیظ

صدای ماشین در حین کار حدود ۹۰ دسی بل می باشد.

■ راه اندازی دستگاه

- نسبت فشار در پمپ گریس
پمپ گریس با ترکیب پمپ بالایی و صفحه فشرده سازی پایینی عملیات فشرده سازی گریس را انجام می دهد.
هوای فشرده با به حرکت درآوردن صفحه فشرده سازی موجب ایجاد فشار در مخزن گریس می شود. اختلاف در مساحت و سطح مقطع نازل خروجی با مساحت مخزن موجب افزایش فشار می شود. در نتیجه فشار را می توان تا حد زیادی افزایش داد، نسبت مساحت معتبر ۵۰:۱ است (به آن نسبت فشار می گویند).
وقتی هوای فشرده ۶٪ مگاپاسکال وارد می شود، فشار گریس خروجی می تواند به ۳۰ مگاپاسکال برسد.

نمی برید، هرگز از ابزار آلات برقی استفاده ننمائید. 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 و کلاه ایمنی و محافظ گوش استفاده نمائید 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 نمائید. 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 نمائید چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیری گردد.

- همواره در حین کار از لباس کار مناسب استفاده نمائید. استفاده از لباس های غیر استاندارد و گشاد، جواهرات و داشتن موهای بلند امکان درگیر شدن آنها را با قسمت های متحرک ابزار آلات برقی افزایش داده و ممکن است خطرآفرین شود.

⚠ هشدار!

از اعمال هر گونه تغییر اضافه بر روی دستگاه جدا خوداری نمائید و فقط برای هدف مورد نظر از آن استفاده کنید. اعمال هر گونه تغییر ممکن است منجر به آسیب به شخص و یا دستگاه شود.

⚠ احتیاط!

گریس ماده ای لیز و لغزنده بوده و در صورت ریختن یا نشستی احتمال لیز خوردن را افزایش میدهد و باید فوراً پاک شود.

روان کننده ها مواد سمی هستند و در صورت نشستی می تواند باعث آسیب به محیط زیست شوند!

■ استفاده از دستگاه

گریس پمپ رونیکس از هوای فشرده به عنوان محرک استفاده می کند، پمپ موجب اعمال فشار به صفحه فشاری گریس شده و به همین سبب فشار گریس در مخزن افزایش می یابد گریس پمپ به سبب اهمیت روانکاری در صنعت رو به گسترش می باشد.

از ویژگی های گریس پمپ رونیکس می توان به قابلیت اطمینان خوب، مصرف هوای کم، فشار کاری بالا، استفاده راحت، راندمان بالا و قابلیت تزریق گریس با غلظت بالا اشاره کرد. گریس پمپ در صنایعی مانند خودرو، تراکتور و سایر ماشین آلاتی که به روانکاری نیاز دارند مورد استفاده قرار می گیرند.

از دستگاه گریس پمپ می توانید در تمام طول سال استفاده نمائید.

- در زمستان از گریس لیتیوم با گرید ۰ و ۱ استفاده نمائید.

- در بهار از گریس لیتیوم با گرید ۲ استفاده نمائید.

دستورالعمل های کلی ابزار

⚠ 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 نمائید.

■ 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 ننمائید. ابزار آلات برقی جرقه ایجاد می کنند که ممکن است موجب آتش سوزی گردد.
- ابزار آلات برقی برقی را هنگام استفاده از دسترس کودکان و افراد غیر متخصص دور نگهدارید. زیرا ممکن است باعث از دست دادن تمرکز و کنترل دستگاه شود.

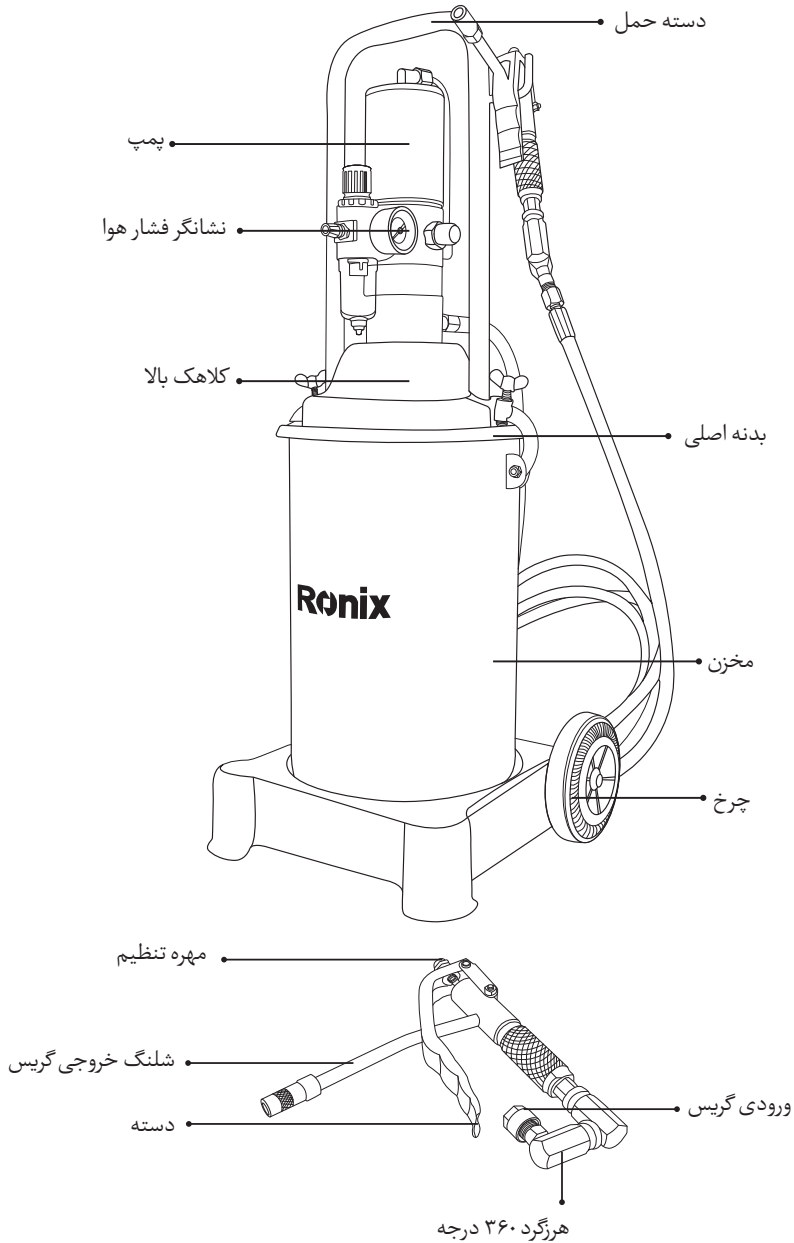
■ ایمنی برقی

- 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 نمائید.
- ابزار آلات برقی را در معرض باران و یا رطوبت قرار ندهید. ورود آب به ابزار آلات برقی ممکن است موجب برق گرفتگی شود.
- هرگز از کابل دستگاه برای حمل آن استفاده ننمائید و یا برای قطع اتصال دستگاه از پریز، کابل شارژر 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 نمائید تا احتمال برق گرفتگی کاهش یابد.
- هنگام استفاده از دستگاه در محیط های مرطوب حتماً از کلید حفاظت جان (RCD) برای اتصال دستگاه به منبع تغذیه برق شهری استفاده نمائید. کلید حفاظت جان، مانند دستکش و کفش ایمنی به افزایش ایمنی فردی کمک می کند.

■ ایمنی فردی

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

اجزا و قطعات دستگاه



مشخصات فنی دستگاه

مدل	RH-۴۳۰۷
ارتفاع کلی	۸۰۵ میلی متر
ابعاد پایه	قطر ۲۲۰×۳۳۰ میلی متر
قطر بدنه	۲۲۰ میلی متر
ظرفیت	۱۲ لیتر
حداکثر فشار	۴۰۰ بار / ۵۷۰ PSI
فشار کاری	۸-۶ بار / ۱۱۶-۸۷ PSI
واحد گیج اندازه گیری	۰-۱ MPA ۰-۱۵۰ PSI
طول شلنگ باد	۴ متر
جنس بدنه	استیل
وزن (ناخالص/خالص)	(۹,۲۵/۱۱,۲۵)
تجهیزات جانبی	یک عدد نازل یک عدد شلنگ هوا یک عدد تفنگی یک عدد نازل نقطه ای یک ست کیت تعمیرات

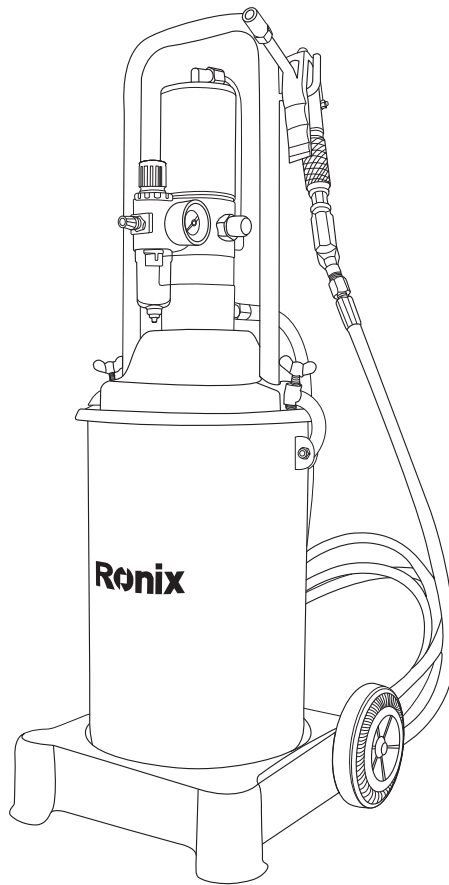


رونیکس®

آخرین ابزاری که می‌خرید!

گریس پمپ سطلی ۱۲ لیتری

RH-4307



www.ronix.ir