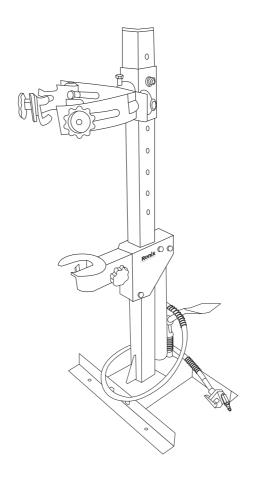


PNEUMATIC SPRING COMPRESSOR 1T RH-4952









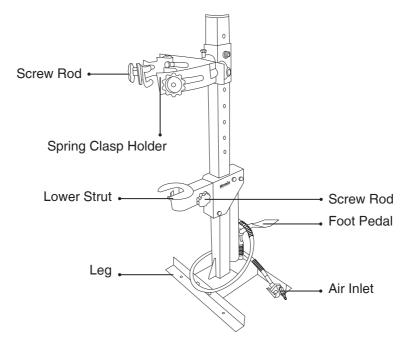


TECHNICAL SPECIFICATION

| Model | RH-4952 |
|-------------------------|--------------------|
| Load Capacity | 1 Ton (1000Kg) |
| Material | Iron,#45steel,Q235 |
| Spring Size | 210-570mm |
| Max Working Length | 480mm |
| Stroke | 320mm |
| Adjustment Height Level | No |
| Net Weight | 34Kg |
| Gross Weight | 38Kg |
| Include | No accessories |
| Supplied in | Wooden case |



PART LIST



| WARNING SYMBOLS AND DEFINTIONS | | |
|--------------------------------|--|--|
| A | This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death. | |
| A DANGER! | Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury. | |
| A WARNING! | Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. | |
| A CAUTION! | Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. | |
| NOTICE / CAUTION | Addresses practices not related to personal injury. | |

IMPORTANT SAFETY INFORMATION



WARNING

Read all safety warnings and instructions. Failure to heed these markings



may result in personal injury and/or property damage.

Save all warnings and instructions for future reference.

The warnings, precautions, and instructions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

■WORK AREA

- 1- keep the work area clean and well lighted. Cluttered benches and dark areas increase the risk of injury to persons.
- 2- Keep bystanders and children away while operating the tool. Distractions can result in loss of control of the tool.

PERSONAL SAFETY

- 1- Stay alert. Watch what you are doing and use common sense when operating the tool. Do not use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating the tool increases the risk of injury to persons.
- 2- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair increase the risk of injury to persons as a result of being caught in moving parts.
- 3- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.
- 4- Use safety equipment. Wear safety goggles and heavy-duty work gloves during use.

TOOL USE AND CARE

- 1- Do not force the tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which the tool is designed.
- 2- Store the tool when it is idle out or reach of children and other untrained persons. A tool is dangerous in the hands of untrained users.
- 3- check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that affects the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.



- 4- Use only accessories that are identified by the manufacturer for the specific tool model. Use of an accessory not intended for use with the specific tool model, increases the risk injury to persons.
- 5- Avoid off-center loads. If the pump seems unusually hard to operate. immediately stop. Adjust the Ram to eliminate or diminish an off-center load.
- 5- Avoid off-center loads. If the pump seems unusually hard to operate, immediately stop. Adjust the Ram to eliminate or diminish an off-center load.
- 6- Protect the Hose. Do not drop heavy objects on the Hose. Maintain proper clearance to avoid damage to the Hose and Couplers.
- 7- Inspect repair before using vehicle. Repairs to structural or frame members must be inspected by a qualified technician to ensure that the structure is still strong enough to safely fulfill its function.

SAVE THESE INSTRUCTIONS SERVICE

- 1- Tool service must be performed only by qualified repair personnel.
- 2- When servicing a tool, use only identical replacement parts. Use only authorized parts.
- 3- Use only the lubricants supplied with the tool or specified by the manufacturer.

SPECIFIC SAFETY RULES

- 1- Use for intended purpose (s) only.
- 2- Inspect before use; do not use if parts are loose or damaged.
- 3- Strut and Spring Compression station should be securely bolted to the workshop floor before use.
- 4- Apply grease to the front and rear faces of the main Upright to assist the smooth sliding of upper and lower strut support Rollers.
- 5- DO NOT operate Spring Compressor if parts are damaged or missing as this may cause failure and/or personal injury.
- 6- Before compressing, make visual inspection of machine to ensure pins are securely positioned and that there is no sign of wear or fatigue. If found, do not use the unit until it is replaced or repaired by a qualified technician.
- 7- Ensure upper and lower Shoes, Strut Supports and their Retaining Pins are properly positioned. Their R-Clips and Circlips must be properly installed.



- 8- Before commencing compression of a spring, ensure ends of the spring are seated and being held securely in upper and lower Shoes of the compressor and cannot slide out during compression.
- 9- Always fit the Safety Chain around strut and spring. Ensure Chain is not trapped in the coils of the spring being compressed.
- 10- When compressing the spring, always stand to one side of the unit.

A DANGER!

Stop compressing the spring before the coils touch. Do not over compress.

- 11- Before attempting to remove top cap nut, always use some type of tool or short stick to test if the compression has been relieved, DO NOT use your fingers.
- 12- Once compressed and strut is removed, it is a good idea to release the tension on the spring.
- 13- Do not leave the spring under compression in the machine unattended and do not leave in compression for prolonged periods, i.e., overnight.
- 14- Before releasing the compression, ensure that the top cap nut is securely fastened according to the manufacturer's specs.
- 15- Release the compression slowly, keeping your hands and fingers away from the spring assembly.
- 16- Be sure the tension on the spring is fully held by the strut assembly before removing the strut from the Shoes of the compressor.
- 17- Maintain labels and nameplates on the Spring Compressor. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact service center for a replacement.
- 18- The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

***OPERATING INSTRUCTIONS**

read the ENTIRE IMPRTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.



- 1- Lower the ram to its lowest position by Pressing and holding down pedal C.Hing the upper brackets back.
- 2- Slide the strut of the spring assembly into The lower bracket and clamp using the facility provided and knob F. Do not overtighten
- it should be firm only.
- 3- Position the Upper Bracket so that the Two clamps A fit snugly and squarely Around the spring coils, as near to the top of the assembly as possible.

It may be necessary to remove the two bolts Securing the upper bracket assembly E, and Slide the bracket up or down by the appropriate amount in order to locate the clamps a correctly. Ensure the bolts E are tightened before proceeding. Sufficient adjustment to the upper bracket

Components is provided, in all directions, in order to ensure the clamps, sit squarely and snugly on the spring coils. Ensure all wing nuts and adjusters are finger tight only ... DO NOT fully tighten.

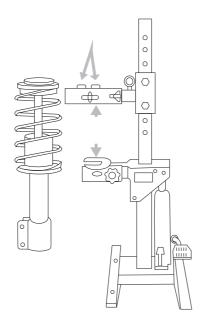
4- Once secured, pump the lever D, until pressure on the shock absorber securing nut G is completely relieved, detected when the nut turns easily.

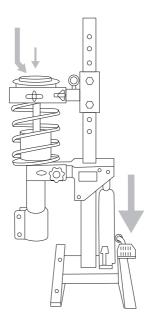


WARNING!

- DO NOT undo the nut until this Condition exists.
- 5- with the nut removed, pull off the top plate.
- 6- With the top plate removed, carefully and gently press lever C to allow the spring to fully reassert. When all pressure on the spring is relieved. undo all upper bracket constraints and remove the spring.
- 7- Support the shock absorber whilst undoing the lower bracket constraint using knob F. the shock absorber may then be withdrawn.
- 8- reassembly is in reverse order







TROUBLE SHOOTING



▲ TO PREVENT SERIOUS INJURY:

Use caution when troubleshooting a malfunctioning jack .completely resolve all problems before use. If the solutions presented in the Troubleshooting guide do not solve the problem, have a qualified technician inspect and repair the jack before use.



| Problem | Possible Cause | Solution | |
|---|---|---|--|
| | Release valve not tightly closed | Firmly close the release valve | |
| | The steel ball is immersed inside for too long time | Please follow the steps: 1. Open the release | |
| Jack does not operate when handle is pumped | Air in the Jack | valve by turning it counter-clockwise, pump up the handle 15-10 times. 2. Close the release valve by turning it clockwise, pump up the handle 10-5 times 3. Repeat step 1 and 2 for about 3 times | |
| | Release valve not tightly closed | Please follow the steps: 1- Open the release | |
| Jack will not hold load | Malfunction in jack such as dirt inside valve mechanism | valve by turning it counter-clockwise, pump up the handle 15-10 times 2- Close the release valve by turning it clockwise, pump up the handle 10-5 times 3-Repeat the step 1 and 2 | |
| la els valuatant ta | Oil reservoir overfilled | Drain oil to correct level | |
| Jack reluctant to lower when load removed | Piston binding | Clean and lubricate moving parts | |
| | Overextend the Jack | Replace jack | |
| Jack will not extend to full range of stroke | Low oil level | Add hydraulic oil to the jack | |





| شیر آزادکننده را مقداری ببندید. | شیر آزادکننده بصورت کامل بسته نمی باشد. | |
|---|---|--|
| مطابق دستورالعمل زیر عمل نمایید: ۱- شیرآزاد کننده را در جهت خلاف عقربه های ساعت باز نمایید و توسط پدال ۱۰ الی ۱۵ بار آنرا فشار دهید. ۲- سپس شیرآزاد کننده را ببندید و مجدد ۵ الی ۱۰ مرتبه پدال را فشار دهید. ۳- مراحل یک و دو را تکرار نمایید. | شیر و مسیرهای داخلی جک کثیف و گرفتگی دارد. | جک توانایی نگه داشتن بار را ندارد. |
| روغن اضافی را تخلیه نمایید. | وجود روغن اضافی در مخزن | |
| قطعات متحرک روانکاری گردد | گیرکردن پیستون | جک بعد از برداشتن کمک فنر به پایین برنمیگردد. |
| جک تعویض گردد. | جک بیش از اندازه باز شده است. | |
| روغن هیدرولیک اضافه نمایید. | پایین بودن سطح روغن | جک بصورت کامل باز نمی شود. |

خدمات پس از فروش

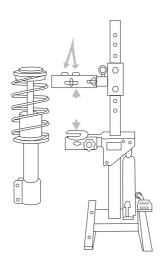
🛕 توجه!

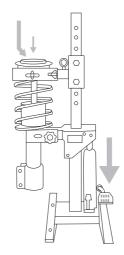


توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مرا کز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعا با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید.

برای اطلاع از عاملیت های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۶۴۹۷-۲۱۰ تماس حاصل نمائید.







■عیب یابی

جهت جلوگیری از آسیب دیدن کاربر موارد ایمنی و جدول عیب یابی را جهت انجام تعمیر مطالعه فرمایید. در صورت عدم رفع مشکل با نمایندگی تماس حاصل فرمایید. بعد از تعمیر از عملکرد صحیح دستگاه اطمینان حاصل فرمایید.

| راه حل | علت احتمالي | عيب |
|---|---|--|
| شیر آزادکننده را مقداری ببندید. | شیر آزادکننده بصورت کامل بسته نمی باشد. | |
| مطابق دستورالعمل زیر عمل نمایید: ۱- شیرآزاد کننده را در جهت خلاف عقربه های | ساچمه استیل دچار فرورفتگی شده در مدت زمان طولانی | |
| ساعت باز نمایید و توسط پدال ۱۰ الی ۱۵ بار آنرا فشار دهید. | | مجاز جک در زمان فشار دادن پدال عمل نمی کند. |
| ۲- سپس شیرآزاد کننده را ببندید و مجدد ۵ الی ۱۰ مرتبه پدال را فشار دهید. | سیستم هوا دارد. | |
| ۳- مراحل یک و دو را تکرار نمایید. | | |



۱۲- یک مرتبه عملیات جمع کردن فنر انجام گردد و سپس فنر از لحاظ نیروی پیچشی بررسی نمایید و جهت آزاد نمودن نیروی پیچشی پیچ مهار فک پایین کمی باز کنید و سپس مجددا سفت نمایید.

۱۳- از قرار دادن کمک فنر بصورت جمع شده در زیر دستگاه به مدت طولانی خودداری نمایید.

۱۴- قبل از باز کردن فنر جمع شده بعد از سوار شدن روی کمک فنر، پیچ بالای کمک را بسته و از بسته و سفت بودن آن اطمینان حاصل فرمایید.

۱۵- باز کردن فنر جمع شده توسط دستگاه به آرامی صورت گیرد و از نزدیک نمودن دست و انگشتان در حین کار خودداری نمایید.

۱۶- قبل از باز نمودن فنر جمع شده از مهار نیروی پیچشی فنر توسط دستگاه و گیره های آن اطمینان حاصل فرمایید.

۱۷- در حفظ و نگهداری تمامی برچسب های روی دستگاه کوشا باشید.

۱۸- هشدارها، احتیاط و دستورالعمل های آورده شده در این دفترچه راهنما تمامی موارد ایمنی و خطرهای احتمالی که موجب آسیب کاربر میگردد را نمی تواند پوشش دهد بنابراین رعایت موارد ایمنی توسط کاربر دستگاه الزامی می باشد.

یراهنمای کاربری

تمامی موارد ایمنی در ایتدای دفترچه بصورت کامل مطالعه نمایید.

۱- فک پایین فنرجمع کن را توسط بدال C در پایین ترین حالت قرار دهید.

لولا هاى فك هاى بالا باز نماييد.

۲- قسمت پایین کمک فنر را در فک پایین دستگاه قرار داده و جهت مهار و جلوگیری از چرخیدن کمک فنر در زیر بار آنرا توسط پیچ چرخشی F ثابت نمایید.

۳- قسمت بالای فنر را توسط فک های متحرک بالا مهار و قلاب های آن را در موقعیت صحیح روی کویل های فنر در بالاترین نقطه سوار نمایید.

در صورت نیاز به تغییر اندازه مابین دو فک پایین و بالا پیچ های E را باز و در موقعیت مورد نیاز آن را ثابت نمایید. از قرار گرفتن صحیح قلاب های بالا بر روی کویل های فنر اطمینان حاصل فرمایید.

۴- یدال D را فشار دهید تا زمانی که مهره G آزاد گردد. از بستن مهره و آزاد نمودن فنر در این حالت خودداري نماييد.

۵- بعد از باز نمودن مهره صفحه بالای کمک فنر را جدا نمایید.

۶- بعد از برداشتن صفحه بالای کمک فنر، یدال C را به آرامی فشار دهید تا فنر آزاد گردد.

۷- جهت جدا کردن کمک فنرییچ F را باز کرده و مجموعه را از زیر دستگاه خارج نمایید.

۸- جهت بستن بصورت عکس عمل نمایید.



در نزدیکی آنها خودداری فرمایید.

۷- قبل از استفاده از دستگاه بررسی های لازم جهت حصول اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه انجام گردد.

دستورالعمل های کاربری را مطالعه فرمایید.

■سرویس

- ۱- هر گونه تعمیرات بایستی توسط افراد آموزش دیده صورت بگیرد.
 - ٢- از قطعات يدكي اورجينال استفاده نماييد.
 - ٣- از روغن هيدروليک مخصوص تجهيز استفاده گردد.

■نكات خاص ايمني

- ۱- از دستگاه برای موارد دیگر استفاده نگردد.
- ۲- قبل از استفاده دستگاه عملکرد دستگاه را چک نمایید و در صورت وجود عیب نسبت به برطرف نمودن آن اقدام نمایید.
 - ٣- از ثبات پایه های تجهیز اطمینان حاصل فرمایید.
- ۴- سطوح متحرک رفت و برگشتی و کشویی فنرجمع کن و همچنین ریل در قسمت های جلو و عقب گیریس کاری گردد.
 - ۵- در صورت خرابی قطعات فنرجمع کن از استفاده آن خودداری فرمایید.
- ۶- قبل از استفاده از دستگاه تمامی قطعات به دقت چک نمایید و در صورت معیوب بودن قطعات نسبت به رفع آنها اقدام نمایید.
 - ۷- از نصب و عملکرد صحیح قلاب های بالا و پایین فنرجمع کن اطمینان حاصل فرمایید.
- ۸- قبل از جمع کردن فنر کمک خودرو ابتدا از ثبات و نشیمنگاه کمک روی دستگاه فنرجمع کن اطمینان
 حاصل فرمایید.
- ۹- همیشه از یک زنجیر فولادی بعنوان محافظ در صورت باز شدن ناگهانی فنر استفاده نمایید تا از بروز حادثه جلوگیری نمایید همچنین در زمان جمع کردن فنر از قرار گرفتن زنجیر ما بین حلقه های فنر احتیاط نمایید.
 - ۱۰ در زمان جمع کردن فنر کمک خودرو همیشه در یک سمت دستگاه قرار بگیرید.

٨ خطرا

قبل از اقدام به جمع کردن فنر ابتدا قلاب ها بر روی حلقه فنر ثابت گردد و سپس عملیات جمع کردن صورت بگیرد و همچنین از جمع کردن بیش از اندازه خودداری نمایید.

۱۱- قبل از باز نمودن پیچ بالای کمک فنر از فشرده شدن فنر با استفاده از یک ابزار اطمینان حاصل فرمایید. از انگشتان دست بجای ابزار استفاده نگردد.



اطلاعات ايمني مهم



تمام موارد ایمنی و دستورالعمل ها را مطالعه فرمایید. عدم رعایت موارد ایمنی موجب آسیب دیدن کاربر می گردد.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

هشدارها، احتیاط و دستورالعمل های آورده شده در این دفترچه راهنما تمامی موارد ایمنی و خطرهای احتمالی که موجب آسیب کاربر میگردد را نمی تواند پوشش دهد بنابراین رعایت موارد ایمنی توسط کاربر دستگاه الزامی می باشد.

■محيط كار

۱- محل کار دستگاه تمیز و همچنین روشنایی محل استفاده از دستگاه موجب حفظ سلامتی کاربر میگردد. ۲- کودکان را دور از دسترس بوده در غیر اینصورت احتمال آسیب دیدن آنها جدی می باشد.

₌ایمنی فردی

۱- در زمان استفاده از تجهیز از خطرات موجود آگاه باشید و در صورت احساس خستگی و خواب از کار با تجهیز خودداری نمایید. زیرا موجب آسیب دیدن کاربر خواهد شد.

۲- در زمان استفاده از دستگاه از پوشیدن لباس های آویزان، گردنبد و دستکش سایز نامناسب خودداری نمایید و همچنین داشتن موی بلند می تواند حادثه آفرین و آسیب دیدن کاربر گردد.

۳- در زمان کار با دستگاه از ثبات و تعادل پاهای خود در روی سطح زمین اطمینان حاصل فرمایید.

۴- از دستکش مخصوص کارهای سنگین در زمان کار با دستگاه استفاده نمایید.

■نحوه استفاده و مراقبت

۱- از لوازم مناسب و ایمن در زمان کار دستگاه و اعمال نیرو استفاده نمایید.

۲- دستگاه به دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید زیرا دستگاه موجب آسیب دیدن دستان کودکان مي گردد.

٣- از حركت صحيح قطعات متحرك تجهيز اطمينان حاصل فرماييد و سطوح دستگاه به دقت از نظر فرسودگی و شکستگی بررسی گردد زیراا معیوب بودن تجهیز موجب آسیب دیدن کاربر میگردد.

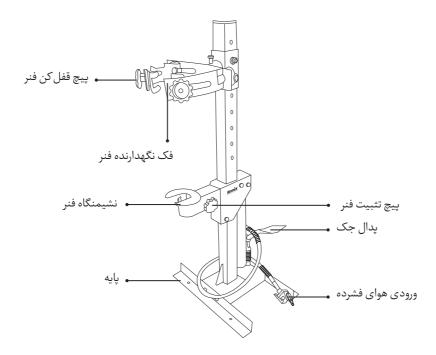
۴- از لوازم جانبی پیشنهادی توسط سازنده بعنوان ابزار کمکی استفاده گردد در صورت استفاده از لوازم غیراستاندارد احتمال بروز خطر جانی برای کابر وجود دارد.

۵- کمک فنر را بصورت کاملا عمودی و بصورت صحیح در مرکز نشیمنگاه دستگاه قرار دهید زیرا موجب خرابی یمپ دستگاه و آسیب دیدن دستگاه میگردد.

۶- در حفظ و نگهداری تمامی شلنگ های هیدرولیک و اتصالات کوشا بوده و از قراردادن اجسام نوک تیز



اجزاء و قطعات



| جدول علائم و توضيحات | | |
|--|-------------|--|
| علامت ایمنی می باشد. جهت اعلام خطر آسیب دیدن کاربر می باشد. رعایت موارد ایمنی جهت جلوگیری از آسیب دیدن کاربر احتیاط نمایید. | A | |
| نشان دهنده یک موقعیت خطر است که اگر رعایت نگردد منجر به آسیب جانی و مرگ کاربر می گردد. | خطر! | |
| نشان دهنده یک موقعیت خطر است که اگر رعایت نگردد منجر به آسیب جانی و مرگ کاربر می گردد. | هشدار! | |
| نشان دهنده یک موقعیت خطر است که اگر رعایت نگردد منجر به آسیب جانی کاربر میگردد. | احتياط! | |
| احتیاط در مورد کار با دستگاه | توجه/احتياط | |



مشخصات فني

| RH- 4967 | مدل |
|-----------------------|-----------------|
| ۱۰۰۰ کیلوگرم/۱ تن | ظرفیت بارگیری |
| آهن، فولاد (۴۵#) Q۲۳۵ | جنس |
| ۲۱۰ – ۵۷۰ میلی متر | سايزفنر |
| ۴۸۰ میلی متر | بیشینه طول کاری |
| ۳۲۰ میلی متر | ابعاد |
| ۳۲۰ میلی متر | طول کورس |
| ۳۴ کیلوگرم | وزن خالص |
| ۳۸ کیلوگرم | وزن ناخالص |
| ندارد | متعلقات |
| جعبه چوبی | بسته بندی |





آخرین ابزاری که میخرید!

فنر جمع كن ١ تن ايستاده بادى قابل تنظيم

RH-4952

