

www.novatech-tools.com

MODEL

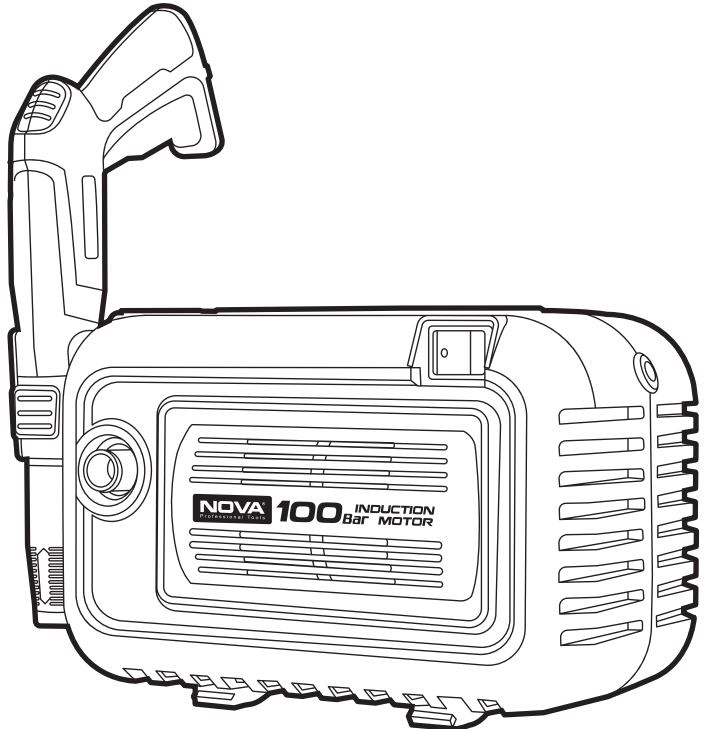
4102

NOVA[®]
PROFESSIONAL TOOLS

**HIGH PRESSURE
WASHER**

100BAR-1400W

دفترچه راهنمای استفاده از
کارواش



قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

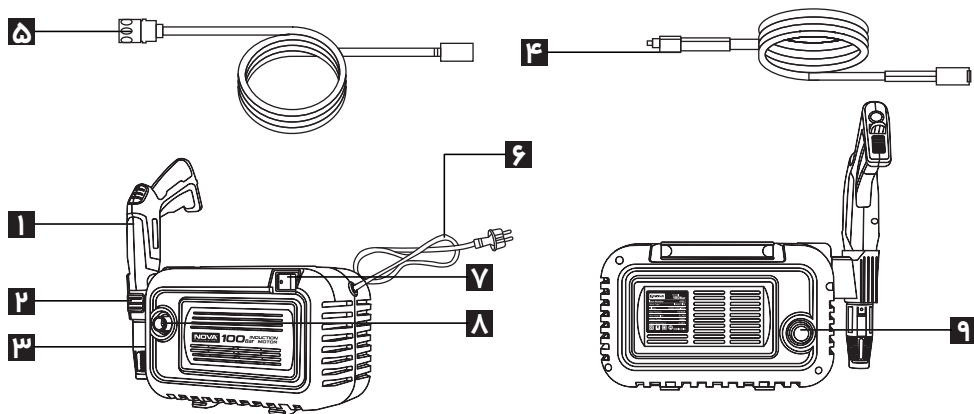
معرفی محصول

محصولی که در اختیار شماست، کارواش کامپکت قابل حمل ۱۰۰ Bar نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فردی تولید و در اختیار شما قرار گرفته است، این دستگاه شستشوی فشار قوی به منظور شستشو و نظافت خودرو، ماشین آلات، نمای ساختمان و... و برای مصارف شخصی و نیمه صنعتی طراحی شده است و مجهز به یک موتور قدرتمند القایی (INDUCTION) می باشد.

سیستم توقف اتوماتیک (TSS (Total Stop System) برای این دستگاه در نظر گرفته شده است که به صورت خودکار و سریع دستگاه را خاموش و روشن می کند. همچنین برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه سیستمی بر روی آن تعبیه شده که در صورت گرم شدن بیش از حد موتور به صورت خودکار دستگاه را خاموش می نماید.

با مطالعه کامل این دفترچه قبل از استفاده و رعایت تمامی نکات ایمنی مندرج در آن از کار با کارواش نووا لذت ببرید.

لیست قطعات دستگاه



- ۶- کابل برق
- ۷- کلید روشن و خاموش
- ۸- خروجی آب
- ۹- ورودی آب

- ۱- تفنگ
- ۲- نگهدارنده تفنگ
- ۳- نازل قابل تنظیم
- ۴- شلنگ فشار قوی
- ۵- کیت شلنگ و فیلتر مکش آب

جدول مشخصات فنی دستگاه

| پارامتر / مدل | 4102 / 100BAR |
|-----------------------|-----------------|
| توان موتور | 1400W |
| ولتاژ مجاز | 240-220V ~ 50Hz |
| فشار مجاز | 7.0MPa |
| حداکثر فشار | 10.0MPa |
| میزان خروجی آب | 5.1L/min |
| حداکثر میزان خروجی آب | 6.0L/min |
| حداقل و حداکثر دما | 0~40°C |
| فشار مجاز ورودی آب | 1.0MPa |



دستور العمل های مهم ایمنی

⚠ هشدار!

استفاده از هر ماده شوینده متفرقه و یا مواد شیمیایی ممکن است به طور جدی بر روی ایمنی دستگاه تاثیر بگذارد.

⚠ هشدار!

استفاده از کارواش می تواند خطرناک باشد، بنابراین نباید آنها را سمت اشخاص، حیوانات خانگی، تجهیزات متصل به برق و یا وسایل خانگی گرفت.

◀ کارواش را به منظور تمیز کردن لباس یا کفش به سمت خودتان و یا دیگران نگیرید.

◀ به دلیل خطر انفجار از پاشیدن مایعات آتش زا با این دستگاه جداً خودداری کنید.

◀ برای ایمنی بیشتر، فقط از قطعات اصلی کارخانه و یا قطعات مورد تایید آنها استفاده کنید.

⚠ هشدار!

◀ شلنگ های فشار قوی، بست ها و کوپلینگ ها برای ایمنی دستگاه مهم هستند، فقط از شلنگ ها، بست ها و کوپلینگ هایی استفاده کنید که مورد تایید شرکت باشند.

◀ چنانچه سیم برق و یا قسمت های مهم و اصلی مانند وسایل ایمنی، شلنگ های فشار قوی، دسته تنگی و از این قبیل، دچار ایراد ظاهری می باشد، هرگز از دستگاه استفاده نکنید.

لیست قطعات دستگاه

موارد زیر را برای اتصال به دستگاه برق مورد توجه قرار دهید.



◀ کابل سیار باید متناسب با جزئیات زیر از نظر طول و قطر باشد.

| قطر سیم | حداکثر طول سیم |
|---------------------|----------------|
| 1.0 mm ² | max. 12.5 m |
| 1.5 mm ² | max. 20 m |
| 2.5 mm ² | max. 30 m |

◀ اتصالات کابل برق باید در جای خشک و بالاتر از سطح زمین قرار بگیرند.

◀ اگر سیم برق آسیب دیده، باید توسط نمایندگان نووا سرویس تعویض شود، تا از خطرات احتمالی جلوگیری شود.

◀ در تمام مدت استفاده، حمل و نگهداری، دستگاه باید روی یک سطح صاف قرار داشته باشد. کشیدن ناگهانی دستگاه ممکن است باعث آسیب دیدگی بدنه آن شود. در صورت برخورد و خرابی بدنه، دستگاه را خاموش کنید.

◀ در صورتی که ماده شوینده روی بدنه دستگاه ریخت، سریعاً دستگاه را تمیز نمایید.

⚠ هشدار!

در صورتی که برق اصلی دچار نوسان می باشد و ممکن است با روشن شدن دستگاه افت ولتاژ به وجود بیاید، اقدام به روشن نمودن و استفاده از کارواش نکنید.

⚠ خطر برق گرفتگی:

⚠ هشدار!

اتصال نامناسب سیم ارت (اتصال زمین) می تواند خطر برق گرفتگی را به همراه داشته باشد، در صورتی که از کارایی سیم ارت اطمینان ندارید، می توانید از برق کار متخصص کمک بگیرید. هیچگاه در دوشاخه های اصلی تولیدی کارخانه، تغییری ایجاد نکنید.

⚠ نکته مهم!

سعی کنید از آب چاه های خانگی برای کارواش استفاده نکنید. در صورتی که مجبور به استفاده از آب چاه هستید، باید سر راه ورود آب به کارواش فیلتر اضافی نصب کنید.

سنسور حرارتی

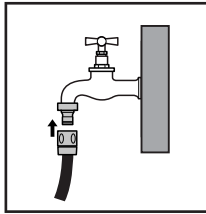
سنسور حرارتی از موتور در برابر کار زیاد محافظت می کند. هنگامی که مدت طولانی از دستگاه استفاده می کنید و حرارت دستگاه از حد مجاز بالاتر می رود، در این زمان سنسور عمل کرده و موتور را خاموش می کند. پس از چند دقیقه که حرارت متعادل شد دستگاه دوباره شروع به کار می کند.

مواردی که هنگام استفاده باید رعایت شود

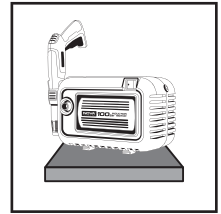
- ◀ تحت هیچ شرایطی از دستگاه در اماکنی که امکان انفجار وجود دارد، استفاده نکنید.
- ◀ میزان درجه حرارت هوا در محل استفاده از دستگاه باید بین صفر تا چهل درجه سانتی گراد باشد.
- ◀ این دستگاه دارای یک پمپ است که در یک محفظه ضد ضربه قرار گرفته است.
- ◀ به هیچ عنوان مانع خروج آب از لوله و یا نازل نشوید.
- ◀ دستگاه کارواش نووا برای کار با آب سرد و یا ولرم طراحی شده است. دمای آب بالاتر از حد نصاب ممکن است موجب آسیب رساندن به پمپ شود.
- ◀ از آب گل آلود و نیز آب حاوی هر گونه مواد شیمیایی استفاده نشود، زیرا ممکن است به عملکرد دستگاه آسیب برساند و عمر دستگاه را کم کند.
- ◀ برای استفاده از تمیز کننده و کف پاش باید از متعلقات مخصوص استفاده شود.

راه اندازی دستگاه

- ۲- دستگاه را در نزدیک ترین نقطه به شیر آب قرار دهید. سپس شلنگ آب معمولی را به شیر آب شهری (منبع آب) وصل نمایید.



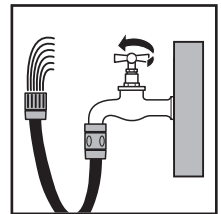
- ۱- دستگاه را روی یک سطح صاف قرار دهید.



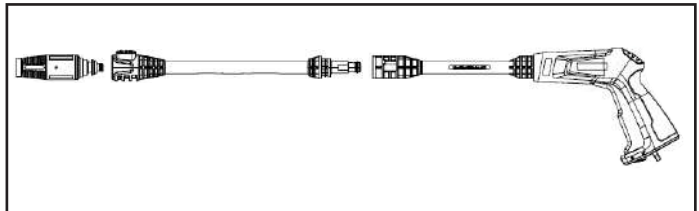
- ۳- قبل از وصل کردن شلنگ به ورودی کارواش، جهت تخلیه هوای موجود در شلنگ، شیر آب را چند ثانیه باز بگذارید تا همه هوای داخل شلنگ تخلیه شود.

⚠ توجه!

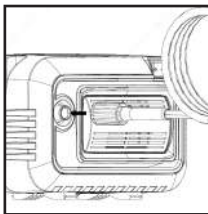
- فشار آب باید مناسب باشد، در صورتی که فشار آب کم باشد عملکرد کارواش با مشکلی مواجه خواهد شد.



- ۴- نازل را به رابط نازل و تفنگ متصل کرده و سپس رابط را به تفنگ وصل کنید و پرخانیها را همه قسمت ها به یکدیگر قفل شوند.



۶- انتهای دیگر شلنگ را به قسمت خروجی آب کارواش متصل کنید، سپس قطعه مشکی رنگ قابل چرخش را بپیچانید تا اتصال محکم شود.



۵- انتهای شلنگ فشار قوی را که فلزی است به تفنگ وصل نمایید و از محکم بودن اتصال اطمینان حاصل کنید.

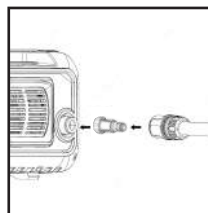


۷-۱) سر دیگر شلنگ آب معمولی را به کوپلینگ (سرشلنگی) وصل نمایید. ۲) سپس فیلتر را به ورودی آب کارواش ببندید و از محکم شدن آن اطمینان حاصل نمایید.

۳) حالا کوپلینگ را به فیلتر وصل کنید.

⚠ توجه!

شلنگ آب باید محکم و قطر آن حداقل ۱۳ میلیمتر باشد.



⚠ هشدار!

آب مصرفی باید تمیز باشد، آب آلوده به مواد شیمیایی و خورنده به دستگاه آسیب می رساند.

⚠ توجه!

توجه داشته باشید که دمای آب ورودی نباید از ۴۰ درجه و فشار آن از ۰,۷ mpa بیشتر باشد.

⚠ توجه!

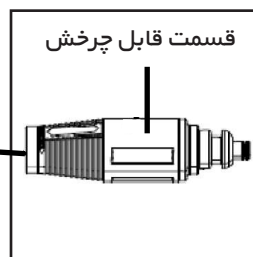
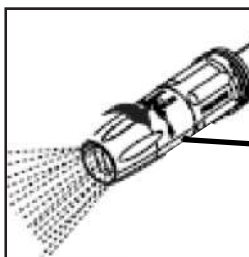
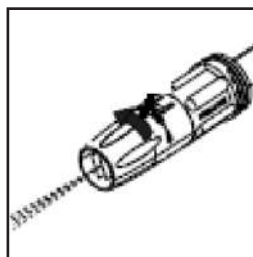
حتما دستگاه را روی یک سطح کاملاً صاف قرار دهید.

⚠ اخطار!

هرگز قبل از اتصال شیر آب به کارواش، آن را روشن نکنید. استفاده بدون آب به پمپ آسیب می رساند. هرگز کارواش را بدون استفاده روشن نگذارید.

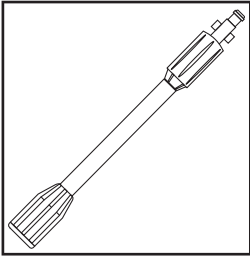
نازل ها

در مجموعه کارواش یک عدد نازل قابل تنظیم وجود دارد که با چرخاندن قسمت متحرک نازل به چپ و راست می توانید نوع پاشش را تنظیم نمایید.



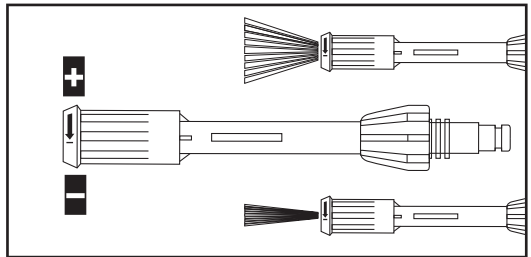
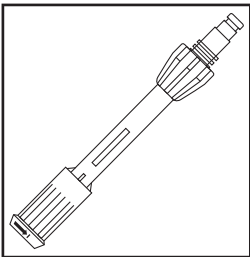
رابط بین تفنگ و نازل

با توجه به اینکه لانس این مدل کمی کوتاه است یک رابط در مجموعه کارواش قرار داده شده است.
با اتصال رابط بین تفنگ و لانس می توانید طول لانس را افزایش دهید.



جت لانس (لانس قابل تنظیم)

جت لانس مجهز به نازل قابل تنظیم می باشد.
با چرخاندن قسمت جلویی نازل، نحوه پاشش آب را بین حالت خطی و اسپری می توان تنظیم کرد.

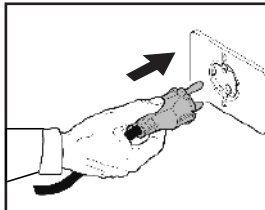


⚠ هشدار!

هرگز زمانی که ماشه را فشار داده اید، اقدام به تنظیم نازل نکنید.

روشن کردن و کار با کارواش

۱- مطمئن شوید ولتاژ و فرکانس برق شهری مطابق با ولتاژ و فرکانس تعیین شده در برچسب مشخصات نصب شده پشت دستگاه می باشد. سپس دو شاخه را به برق وصل کنید.



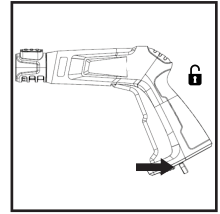
| | |
|--------------------|-----------------|
| NOVA | Model: |
| 100Bar | 100Bar |
| Item Number: | 4102 |
| Motor Type: | INDUCTION |
| Voltage: | AC220-240V-50Hz |
| Max Pressure: | 100 BAR |
| Max Water Flow: | 5 L/Min |
| Output Power: | 1400W |
| Rated Temperature: | 0-40°C |
| CE | RoHS |
| MADE IN CHINA | |



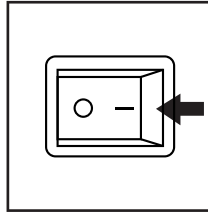
۲- تا جایی که امکان دارد محل کار را از حضور افراد تخلیه نمایید.

۳- شیر آب شهری را باز کنید.

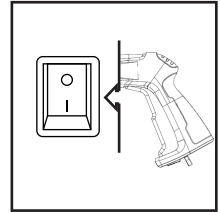
۴- قفل ایمنی دسته تفنگی را رها کنید، سپس برای مدت چند ثانیه ماشه را فشار دهید تا هوا خارج شده و فشار مازاد شلنگ تخلیه گردد.



۶- برای روشن کردن، دستگاه کلید | را فشار دهید.



۵- همیشه قبل از روشن کردن دستگاه، ابتدا ماشه دسته تفنگی را فشار داده و در حالیکه آن را نگه داشته اید دستگاه را روشن کنید.



⚠ هشدار!

موتور دستگاه تنها در صورتی شروع به کار می کند، که ماشه دسته تفنگی را نگه داشته باشید. همیشه سعی کنید بین رها کردن و فشردن دوباره ماشه دسته تفنگی، حداقل ۵ ثانیه وقفه داشته باشید.

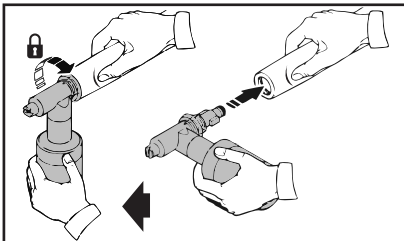
⚠ توجه!

هرگاه در هنگام استفاده ناگهان دستگاه خاموش شد و دوباره روشن نشد، چند دقیقه صبر کنید، زیرا احتمالاً سنسور حرارتی دستگاه فعال شده است. قبل از روشن کردن دوباره از اتصال صحیح دستگاه، به آب شهری و برق مطمئن شوید. اگر بعد از چند دقیقه دستگاه روشن نشد، آن را از برق جدا کرده و به نمایندگی های مجاز مراجعه کنید.

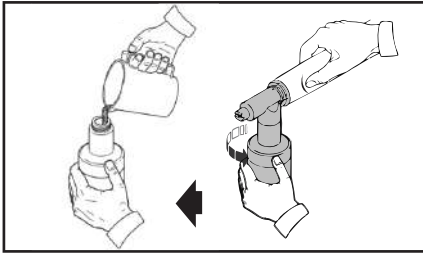
استفاده از مواد شوینده

⚠ هشدار!

تنها از مواد شوینده مخصوص کارواش و مورد تأیید کارخانه استفاده نمایید.



۱- لانس را از دسته تفنگی جدا کنید، سپس اسپری و مخزن مواد شوینده را مطابق تصویر روبه رو به دسته تفنگی وصل نمایید.



۲- مخزن مواد شوینده را از اسپری آن جدا کنید و لوله تیویی داخل آن را چک کنید تا مسدود نبوده و به اسپری متصل کنید.

۳- مخزن را از مواد شوینده مخصوص کارواش پر کنید و دوباره به سری اسپری متصل نمایید. با فشار دادن ماشه دسته تفنگی، مواد شوینده با آب مخلوط می شود و از اسپری خارج می شود.

⚠ نکته!

بهتر است اجازه دهید تا ۱ الی ۲ دقیقه ماده شوینده روی سطح باقی بماند و سپس لانس را نصب کرده و شروع به آب کشی کنید.

⚠ نکته!

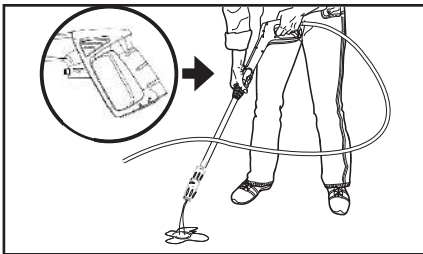
در هنگام آب کشی برای شستشوی بهتر، آب فشار قوی را بر روی سطح مورد نظر از پایین به بالا حرکت دهید و مراقب باشید آب به سطوح غیر ضروری پاشیده نشود.

تمام کار

۱- با کلید روی بدنه دستگاه را خاموش نمایید.

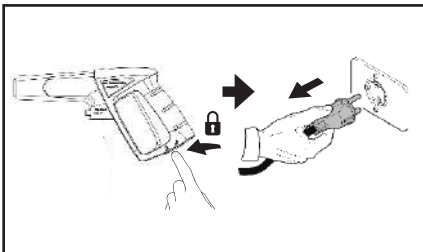
۲- شیر آب شهری را ببندید.

۳- باقیمانده مواد شوینده داخل مخزن مواد شوینده را خالی کنید.



۴- با چند بار فشار دادن و نگه داشتن ماشه دسته تفنگی، باقیمانده آب و فشار هوای داخل دستگاه و شلنگ را خالی نمایید.

این کار را تا زمانی که آب داخل دستگاه کاملاً تخلیه شود، ادامه دهید.



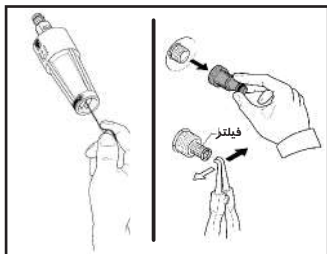
۵- ضامن دسته تفنگی را قفل نمایید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.

۶- کارواش را با یک دستمال تمیز کاملاً خشک نموده و در محلی مناسب و حتماً به صورت عمودی قرار دهید.

نگهداری از دستگاه

◀ کارواش را بعد از هر بار استفاده کاملاً تمیز کنید.

◀ همیشه قطعاتی مانند شلنگ، نازل، تفنگ و ... را بررسی نمایید تا دچار آسیب دیدگی نشده باشد.



◀ برای اطمینان از کارکرد صحیح دستگاه، بعد از هر ۵۰ ساعت کارکردن با دستگاه فیلتر ورودی آب، نازل و مخزن مواد شوینده را کاملاً تمیز نمایید.

⚠ توجه!

نازل را با استفاده از سوزن مخصوص همراه دستگاه تمیز کنید و فیلتر ورودی آب را با استفاده از خار باز کن از محفظه خود خارج کرده و کاملاً بشویید.

◀ همیشه کارواش را در محیطی تمیز و به دور از آلودگی قرار دهید تا هوا در داخل آن جریان داشته باشد.

◀ کارواش را در محیط سرد که امکان یخ زدگی وجود دارد قرار ندهید. همچنین از قرار دادن دستگاه در

مقابل نور مستقیم آفتاب و محیط های مرطوب نیز خودداری کنید.

◀ هیچ گاه در محیط های مرطوب از کارواش استفاده نکنید.

◀ همیشه بعد از اتمام کار با کارواش، دستگاه را کاملاً از آب تخلیه نمایید و تمامی متعلقات و شلنگ ها را از دستگاه جدا کنید و در جای مخصوص که روی دستگاه تعبیه شده قرار دهید.

◀ از پیچ خوردن شلنگ فشار قوی دستگاه جلوگیری کنید و هرگز با هیچ وسیله ای از روی شلنگ عبور نکنید.

⚠ توجه!

هر ساله پیش از آغاز زمستان برای نگهداری از دستگاه از ضد یخ فاقد مواد سمی و خورنده استفاده کنید.

⚠ هشدار!

قبل از هر بار استفاده از کارواش در زمستان، دستگاه را با آب بشویید تا ضد یخ بصورت کامل از لوله ها و موتور دستگاه خارج شود. ضد یخ ممکن است به رنگ سطوح آسیب بزند، بنابراین حتماً از عدم باقی ماندن ضد یخ در دستگاه پیش از استفاده از آن اطمینان حاصل نمایید.

⚠ اخطار!

برای جلوگیری از احتمال برق گرفتگی و ایجاد آسیب به دستگاه از ورود آب به داخل منافذ دستگاه جلوگیری کنید. ورود آب باعث زنگ زدگی و اختلال در اتصالات برقی دستگاه می گردد.

⚠ هشدار!

از این دستگاه برای شستشوی سطوحی که روکش پنبه نسوز دارند استفاده ننمایید، این کار باعث می شود ذرات پنبه نسوز در هوا پراکنده شوند. این ذرات سرطان زا بوده و باعث آلودگی زیست محیطی می گردند.

⚠ هشدار!

در صورت خستگی و خواب آلودگی هرگز از دستگاه استفاده ننمایید.

حمل و نقل دستگاه

⚠ هشدار!

- ◀ هرگز از کابل یا شلنگ برای جابجایی دستگاه استفاده نکنید.
- ◀ همواره از دسته فلزی دستگاه برای حمل و نقل آن استفاده نمایید.
- ◀ از دستگاه در مقابل هرگونه ضربه شدید یا لرزش شدیدی که ممکن است در حین حمل و نقل در وسایل نقلیه رخ دهد محافظت کنید.

خدمات پس از فروش

- ◀ در حفظ و نگهداری کارت گارانتی و این دفترچه دقت لازم را به عمل بیاورید. کلیه خدمات پس از فروش تنها با ارائه کارت گارانتی مهر شده امکان پذیر می باشد.
- ◀ حتما از فروشنده بخواهید که کارت گارانتی را مهر کرده و تاریخ بزند.
- ◀ توجه داشته باشید که در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه، و برای استفاده از خدمات پس از فروش آن تنها به نمایندگی های نووا سرویس مراجعه نمایید و از بردن دستگاه به مراکز غیر مجاز خودداری نمایید. این امر باعث ابطال گارانتی دستگاه خواهد شد.

| مشکل دستگاه | علت | راه حل پیشنهادی رفع مشکل |
|---|--|---|
| دستگاه روشن نمی شود. | دوشاخه به برق وصل نیست پریز معیوب می باشد. فیوز سالم نمی باشد. سیم سیار معیوب است سنسور حرارتی فعال شده است | دوشاخه را به برق وصل نمایید. پریز دیگری را امتحان کنید. فیوز را عوض کنید دیگر دستگاه را خاموش کنید. بدون سیم سیار امتحان نمایید. چند دقیقه دستگاه را خاموش کنید تا خنک شود. |
| فیوز می پرد و یا مدار برق قطع می شود. | فشار بیش از حد به دستگاه وارد شده کابل دستگاه کوتاه می باشد و یا سیم سیار بیش از حد بلند است نازل مسدود می باشد | میزان جریان برق ورودی به دستگاه را بررسی نمایید. دستگاه های دیگر را خاموش و از پریز برق جدا نمایید. از کابل مناسب بعنوان سیم سیار استفاده نمایید. نازل را تمیز نمایید. |
| از دستگاه آب یا روغن نشت می نماید. | نشتی به میزان کم، امری کاملاً طبیعی به حساب می آید. | در صورتی که میزان نشتی بیش از حد طبیعی بود، دستگاه را خاموش کرده و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید. |
| پس از رها کردن ماشه دسته تفنگی، دستگاه خاموش نمی شود. | در سیستم قطع کن اتوماتیک دستگاه مشکلی وجود دارد | دستگاه را خاموش و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید. |
| ماشه دسته تفنگی حرکت نمی کند. | قفل ایمنی دسته تفنگی قفل می باشد دسته تفنگی دچار نقض شده | قفل ایمنی تفنگ را از حالت قفل خارج نمایید. دستگاه را خاموش و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید |
| پمپ دستگاه روشن می شود، اما آب از نازل خارج نمی شود. | پمپ، شلنگ ها و یا متعلقات یخ زده اند آب وارد دستگاه نمی شود فیلتر ورودی آب مسدود شده است نازل مسدود شده است | صبر کنید تا پمپ، شلنگ ها و متعلقات خوب گرم شوند شلنگ ورودی آب را چک کنید و از فشار آب ورودی مطمئن شوید فیلتر را باز کرده و تمیز نمایید. نازل را تمیز کنید. |
| میزان فشار دستگاه به حداکثر آن نمی رسد و میزان فشار به حالت یکنواخت نمی باشد. | شیر آب بصورت کامل باز نشده است دستگاه در محیطی که دمای آن پایین می باشد قرار داده شده است فیلتر ورودی آب مسدود شده است شلنگ دچار پیچ خوردگی شده است داخل پمپ دستگاه هوا وجود دارد شیرهای ورودی و خروجی آب مستهلک شده اند نازل لانس قابل تنظیم، درست تنظیم نشده است | از باز بودن کامل فلکه آب اطمینان حاصل نمایید صبر کنید تا پمپ، شلنگ ها و متعلقات خوب گرم شوند فیلتر را باز کرده و تمیز نمایید پیچ ها و تا خوردگی های شلنگ را کاملاً باز کنید. دسته تفنگی و لانس را از هم جدا کنید و دستگاه را روشن نمایید تا جریان آب یکنواخت شده و ثابت گردد. دستگاه را خاموش و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید. نازل لانس را چرخانده و در حالت high pressure قرار دهید. |
| دستگاه به خودی خود خاموش و روشن می شود. | پمپ یا دسته تفنگی نشتی دارد | دستگاه را خاموش و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید. |