

www.novatech-tools.com

MODEL

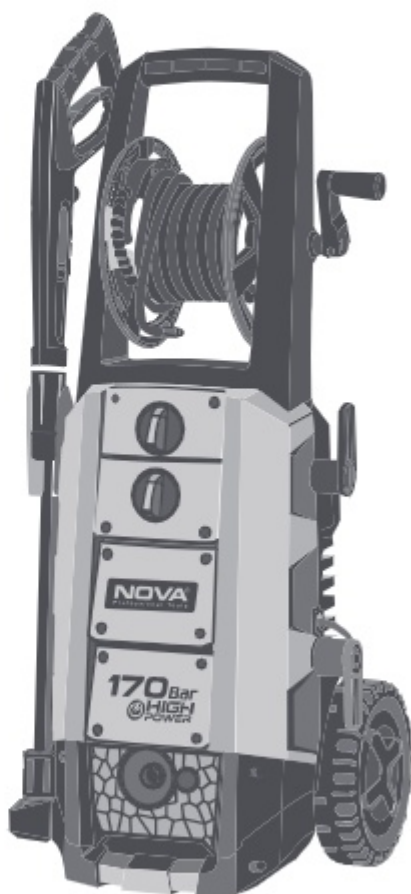
4170

NOVA
PROFESSIONAL TOOLS

**HIGH PRESSURE
WASHER**

170 BAR 2500WATT

دفترچه راهنما استفاده از
کارواش

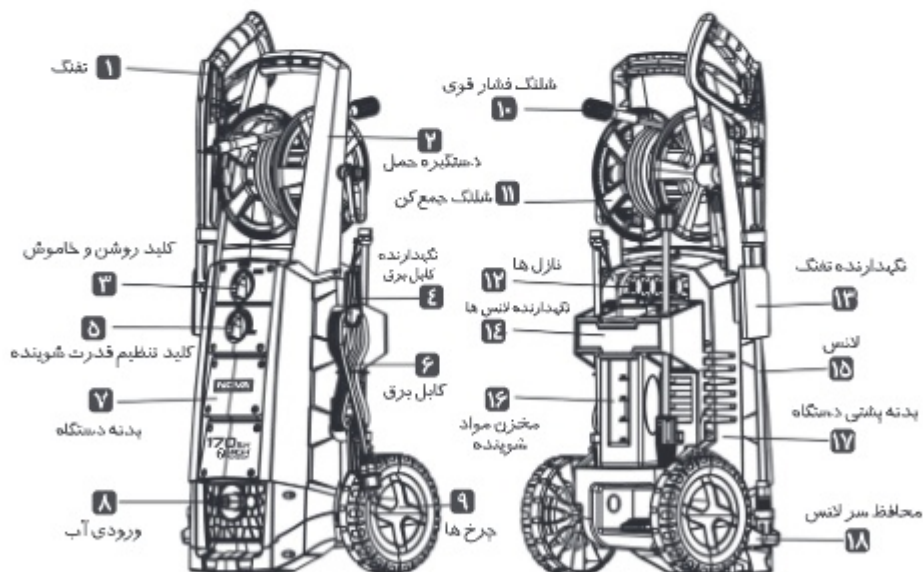


قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

۱ معرفی محصول

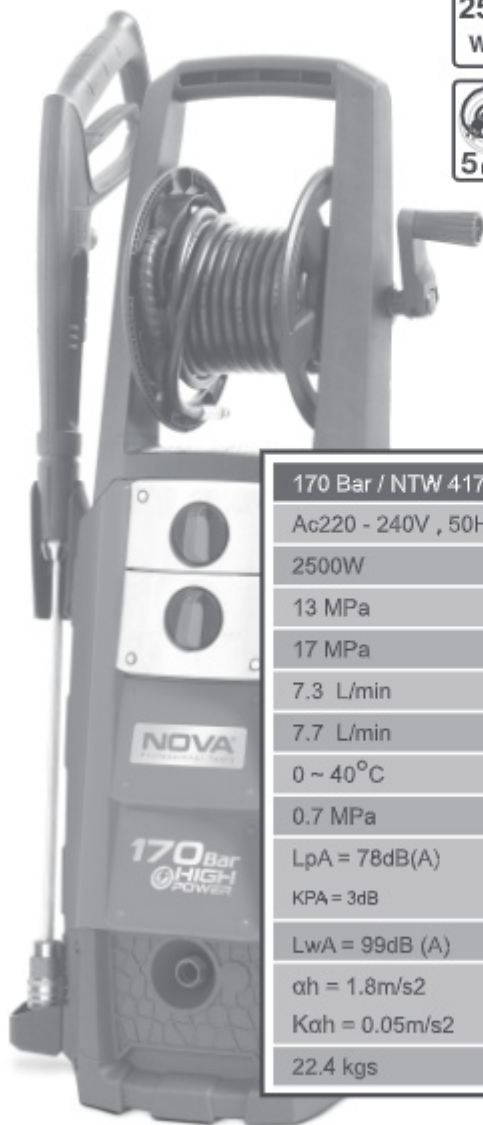
محصولی که در اختیار شماست، کاروش فوق صنعتی قابل حمل 170Bar نوسوا می باشد که با ویژگی های منحصر به فردی تولید و در اختیار شما قرار گرفته است. این دستگاه شستشوی فشار قوی به منظور شستشوی خودرو، ماشین آلات، ساختمان، نمای ساختمان و ... و برای مصارف شخصی طراحی شده است و مجهز به یک موتور دینامی قوی می باشد. بر روی کاروش یک سیستم توقف اتوماتیک (TSS - Total Stop System) تعبیه شده است که به طور خودکار و سریع دستگاه را خاموش و روشن می نماید. همچنین برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه سیستمی بر روی آن نصب 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 کاروش نوسوا لذت ببرید.

۲ لیست قطعات دستگاه



مشخصات فنی دستگاه

2500 Watt	P 13 MPa	Pmax 17 MPa	7.7 l/min	MAX 40°C
5 mtrs	8 mtrs	Internal	22.4 kg	220 - 240 V~ 50Hz



مدل دستگاه	170 Bar / NTW 4170
ولتاژ مجاز	Ac220 - 240V , 50Hz
توان موتور	2500W
فشار مجاز	13 MPa
حداکثر فشار	17 MPa
میزان خروجی آب	7.3 L/min
حداکثر میزان خروجی آب	7.7 L/min
حداقل و حداکثر دما	0 ~ 40°C
فشار مجاز ورودی آب	0.7 MPa
میزان تراکم صدای دستگاه	LpA = 78dB(A)
ضریب خطا	KPA = 3dB
میزان قدرت صوتی دستگاه	LwA = 99dB (A)
میزان لرزش دستگاه	ah = 1.8m/s2 Kah = 0.05m/s2
وزن دستگاه	22.4 kgs

۴ دستور العمل های مهم ایمنی

هشدار! استفاده از این دستگاه برای کودکان و یا افرادی که از نظر فیزیکی، حسی و یا توانایی های ذهنی، قابلیت کافی برای کار با آن را ندارند توصیه نمی شود.
قبل از استفاده، دستگاه را با دقت چک کنید که نقص و یا شکستگی نداشته باشد. در صورتی که موردی مشاهده کردید، دستگاه را روشن نکنید و در اولین فرصت با نمایندگی تماس بگیرید.

بازیابی

■ روکش و عایق سیم برق باید بدون ترک خوردگی و پدیدگی باشد. چنانچه سیم برق آسیب دیده باشد، توسط نمایندگی های مجاز باید عوض شود.

هشدار!
از این دستگاه قبل از خواندن کامل دستورالعمل ها استفاده نکنید.

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 این دستگاه در اماکن عمومی و شلوغ توصیه نمی شود.

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 و پاکش به سمت خودتان و یا دیگران نگیرید.
- به دلیل خطر انفجار از پاشیدن مایعات آتش را با این دستگاه جدا خودداری کنید.
- قبل از انجام هرگونه تعمیرات دستگاه را از برق بکشید.
- برای ایمنی بیشتر، فقط از قطعات اصلی کارخانه و یا قطعات مورد تایید آنها استفاده کنید.

هشدار!
هنگام تمیزکاری، دستگاه باید از منبع برق جدا شود

هشدار! شلنگ های فشار قوی، بست ها و کویلینگ ها برای ایمنی دستگاه مهم هستند. فقط از شلنگ ها، بست ها و کویلینگ هایی استفاده کنید که مورد تایید کارخانه باشند.

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

هشدار! در صورتی که نیاز دارید تا از سیم رابط استفاده کنید، توجه داشته باشید که پریز و دوشاخه حتما ضد آب باشند.

هشدار!
کابل های سیار نامناسب ممکن است خطر آفرین باشند.

■ هرگز از کارواش نسوا در دمای زیر صفر درجه و یا بالای ۴۰ درجه سانتیگراد استفاده نکنید.

هشدار!

بیج خوردگی های کابل را کاسلا باز کنید، تا جلوی داغ شدن بیش از حد کابل گرفته شود.



اتصالات اصلی برق

موارد زیر را برای اتصال دستگاه به 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 کارخانه و یا نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش و اشخاص واجد شرایط تعویض شود، تا از خطرات احتمالی جلوگیری گردد.
- 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 صورتیکه 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 اذیت و آزار به وجود بیاید، اقدام به روشن نمودن و استفاده از کاروش نکنید.



خطرات 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 جاب های خانگی برای کاروش استفاده نکنید. در صورتی که مجبور به استفاده از آب جاب هستید، باید سر را ه ورود آب به کاروش فیلتر اضافی نصب کنید.



سنسور حرارتی

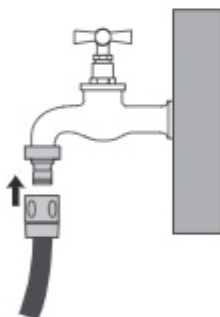
- سنسور حرارتی از موتور در برابر کار زیاد محافظت می کند. هنگامی که مدت طولانی از دستگاه استفاده می کنید، و حرارت دستگاه از حد مجاز بالاتر می رود، در این زمان سنسور عمل کرده و موتور را خاموش می کند. پس از چند دقیقه که حرارت متعادل شد دستگاه دوباره شروع به کار می کند.

۵ 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 سانتیگراد 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 نسوزا برای کار با آب سرد و یا ولرم طراحی شده است. دمای آب بالاتر از حدنصاب 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.

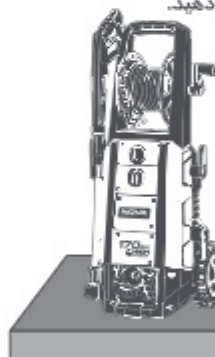
۶ راه اندازی دستگاه

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



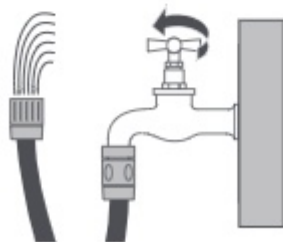
تصویر ۲

۱ دستگاه را روی یک سطح صاف و بصورت ایستاده قرار دهید.



تصویر ۱

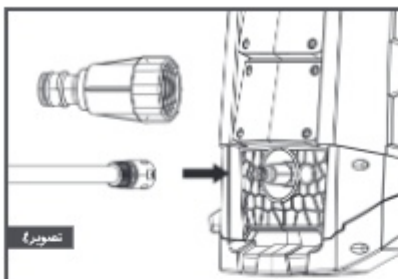
۳ قبل از وصل کردن شلنگ به ورودی کارواش، جهت تخلیه هوای موجود در شلنگ شهر آب را چند ثانیه باز بگذارید تا همه هوای داخل شلنگ تخلیه شود.



تصویر ۳

توجه: فشار آب باید مناسب باشد. در صورتی که فشار آب کم باشد عملکرد کارواش با مشکل مواجه خواهد شد.



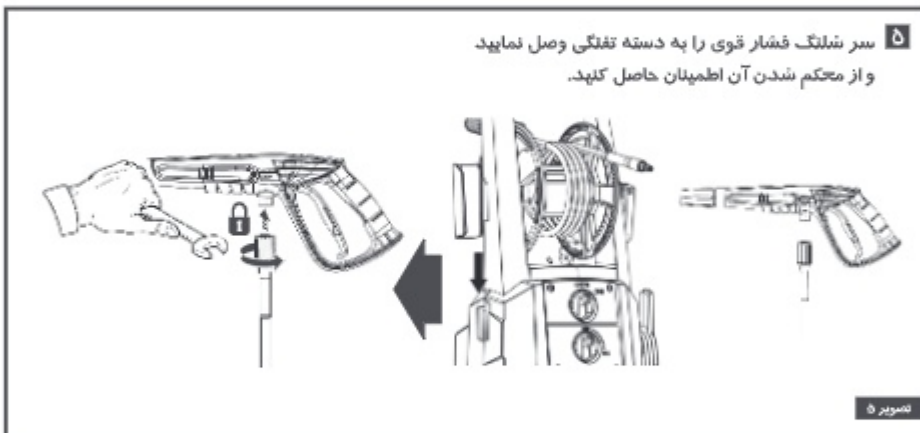


تصویر ۴

- ۴ (۱) سر دیگر شلنگ آب معمولی را به کوبلیتنگ (سر شلنگی) وصل نمایید.
- (۲) سپس فیلتر را به ورودی آب کارواش ببندید و از محکم شدن آن اطمینان حاصل نمایید.
- (۳) حالا کوبلیتنگ را به فیلتر وصل کنید.
- توجه: شلنگ آب باید مستحکم و قطر آن حداقل ۱۳ میلیمتر باشد.

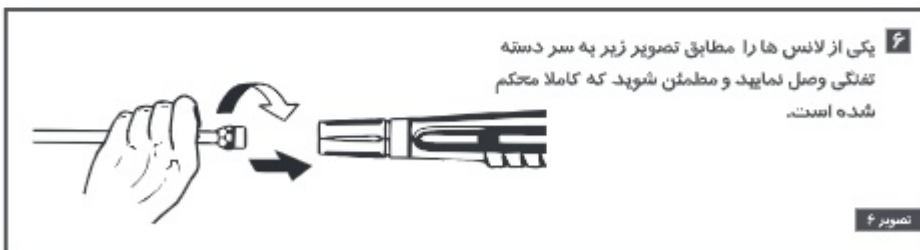
هشدار!

آب مصرفی باید تمیز باشد، آب آلوده به مواد شیمیایی و خوردنده به دستگاه آسیب می رساند. توجه داشته باشید که دمای آب ورودی نباید از ۴۰ درجه و فشار آن از 0.7 MPa بیشتر باشد.



تصویر ۵

- ۵ سر شلنگ فشار قوی را به دسته تفنگی وصل نمایید و از محکم شدن آن اطمینان حاصل کنید.



تصویر ۶

- ۶ یکی از لانس ها را مطابق تصویر زیر به سر دسته تفنگی وصل نمایید و مطمئن شوید که کاملاً محکم شده است.

اخطار!

هرگز قبل از اتصال شپه آب به کارواش، آنرا روشن نکنید. این امر ممکن است موجب خرابی کارواش گردد.

هرگز کارواش را بدون استفاده روشن نگذارید.

لانس های دستگاه

۱ | توریو لانس

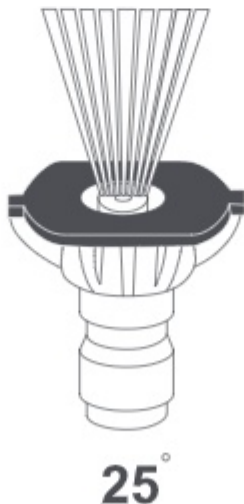
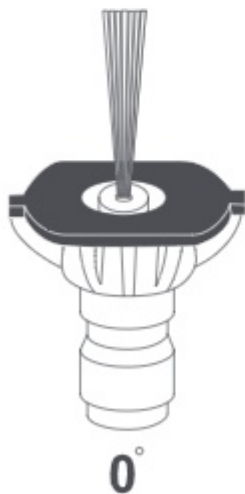
توریو لانس نازل قابل تنظیم ندارد، توجه داشته باشید که هرگز اقدام به چرخاندن نازل و جدا کردن آن از لانس نکنید. برای استفاده از این لانس، نازل را با فاصله ۲۰ الی ۳۰ سانتیمتر از سطح مورد نظر جهت شستشو نگه دارید.

۲ | کویک لانس

کویک لانس جهت نصب نازل های موجود در مجموعه کارواش می باشد، با نصب هر یک از نازل ها می توانید نحوه پاشش را تغییر دهید.

۳ | نازل ها

در مجموعه کارواش نووا ۳ عدد نازل موجود دارد که ۲ مدل آن (۰° و ۲۵°) برای تغییر پاشش آب و یک نازل مخصوص پاشش کف می باشد.



۷ روشن کردن و کار با کارواش

۱ مطمئن شوید ولتاژ و فرکانس برق شهری مطابق با ولتاژ و فرکانس تعیین شده در برجسب مشخصات نصب شده پشت دستگاه باشد. سپس دوشاخه را به برق وصل نمایید.




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.




۲ تاجایی که امکان دارد محل کار را از حضور افراد تخلیه نمایید.
۳ شیر آب شهری را باز نمایید.
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. (تصویر ۷)



توجه! 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.

۶ ابتدا دسته تفنگی را محکم در دستان خود نگه دارید، سپس سر لانس را به سمت سطحی که قصد شستن آن را دارید گرفته و ماشه را فشار دهید.

توجه: برای شستشوی سطوح بهتر است که آب را از پایین به بالا روی سطح بپاشید.



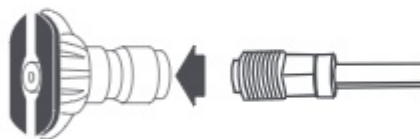
توجه!

هرگاه در هنگام استفاده ناگهان دستگاه خاموش شود 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 تایید کارخانه استفاده نمایید.

۲ نازل سشگی رنگ که مخصوص پاشش کف است را روی کوپیک لانس نصب کنید.



تصویر ۲

۱ مخزن مواد شوینده را با مواد شوینده مجاز پر کنید و جت لانس (لانس قابل تنظیم) را به دسته تفنگی وصل نمایید.



تصویر ۱

۳ با استفاده از کلید تنظیم میزان فشار پاشش قدرت پاشش مواد شوینده را از حداقل تا حداکثر کنترل کنید.



تصویر ۳

۴ اجازه دهید تا الی ۲ دقیقه ماده شوینده روی سطح باقی بماند، سپس برای آب کشی، نازل را تعویض کنید؛ نازل ۹۰° یا ۵۵° بگذارید، یا از لانس توربو استفاده کنید.

نکته!

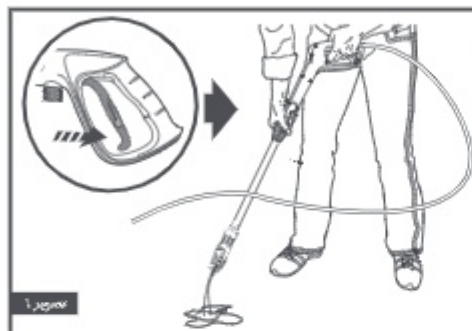
در هنگام آب کشی برای شستشوی بهتر، آب فشار قوی را بر روی سطح مورد نظر از پایین به بالا حرکت دهید و مراقب باشید آب به سطوح غیر ضروری پاشیده نشود.

اتمام کار

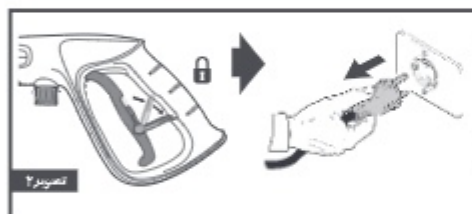
۱ با کلید روی بدنه دستگاه را خاموش نمایید.

۲ شیر آب شهری را ببندید .

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



۴ با چندبار 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 کاملا 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 بصورت عمودی قرار دهید.

۸ نگهداری از دستگاه

- کارواش را بعد از هر بار استفاده کاملاً تمیز کنید.
- همیشه قطعاتی مانند؛ شلنگ، لانس، مخزن، نازل ها و ... را بررسی نمایید تا دچار آسیب دیدگی نشده باشند.



■ برای اطمینان از کارکرد صحیح دستگاه، بعد از هر ۵۰ ساعت کار کردن یا دستگاه فیلترورودی آب، نازل ها لانس و مخزن مواد شوینده را کاملاً تمیز نمایید.

توجه: نازل ها و لانس 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 در مقابل نور مستقیم آفتاب و محیط مرطوب نیز خودداری نمایید.
- هیچ گاه در محیط های مرطوب از کارواش استفاده نکنید .
- همیشه بعد از اتمام کار با کارواش، دستگاه را کاملا 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.

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 هم 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 کاملا جلوگیری نمایید. ورود آب باعث زنگ زدگی و اختلال در اتصالات برقی دستگاه می گردد.

هشدار!

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

هشدار!

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

۹ خدمات پس از فروش

- شرکت نسوا با اطمینان از کیفیت بالای محصول خود ، این دستگاه را به مدت ۱۲ ماه از تاریخ خرید گارانتی نموده است.
- در حفظ و نگهداری بر گه گارانتی و این دفترچه دقت لازم را به عمل بیاورید. کلیه خدمات پس از فروش تنها با ارائه برگه گارانتی مهر شده داخل این دفترچه امکان پذیر می باشد.
- هم از فروشنده بخواهید که برگه 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 مجاز نسوا مراجعه نموده و از بردن دستگاه به سراز غیر مجاز خودداری نمایید. این امر باعث ابطال گارانتی دستگاه خواهد شد.

عیب یابی

- در صورت مشاهده مشکل در عملکرد کاروش، دوشاخه را از پریز بکشید.
- به منظور ارائه خدمات بهتر، در زمان بروز مشکل، پیش از تماس با نووا سرویس، نکات زیر را بررسی نمایید.

مشکل دستگاه	علت	راه حل پیشنهادی رفع مشکل
دستگاه روشن نمی شود.	دوشاخه به پری وصل نیست. پریر معیوب می باشد. فیوز سالم نمی باشد. سیم بیار معیوب است. سنسور حرارتی فعال شده است.	دوشاخه را به پری وصل نمایید. پریر دیگری را امتحان کنید. فیوز را عوض کنید. دیگر دستگاه ها را خاموش کنید. بدون سیم بیار امتحان نمایید. چند دقیقه دستگاه را خاموش کنید تا خنک شود.
فیوز می پرد و یا مدار برق قطع می شود.	شمار بیش از حد به دستگاه وارد شده. کابل دستگاه کوتاه می باشد و یا سیم بیار بیش از حد بلند است. نازل مسدود می باشد.	میزان جریان برقی ورودی به دستگاه را بررسی نمایید. دستگاه های دیگر را خاموش و از پریر برق جدا نمایید. از کابل مناسب بعنوان سیم بیار استفاده نمایید. نازل را تمیز نمایید.
از دستگاه آب یا روغن نشت می نماید.	نشانی به میزان کم امبری کاملا طبیعی به حساب می آید.	در صورتی که میزان نشتی بیش از حد طبیعی بود. دستگاه را خاموش کرده و به نووا سرویس مراجعه کنید.
پس از رها کردن ماشه دسته تفنگی، دستگاه خاموش نمی شود.	در سیستم تطع کن اتوماتیک دستگاه مشکلی وجود دارد.	دستگاه را خاموش و به نووا سرویس مراجعه کنید.
ماشه دسته تفنگی حرکت نمی کند.	تفل ایمنی دسته تفنگی قفل می باشد. دسته تفنگی دچار نقص شده.	تفل ایمنی تفنگ را از حالت قفل خارج نمایید. دستگاه را خاموش و به نووا سرویس مراجعه کنید.
پمپ دستگاه روشن می شود، اما آب از نازل خارج نمی شود.	پمپ، شلنگ ها و یا متعلقات بیخ 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 فیلتر آب ورودی مطمئن شوید. فیلتر را باز کرده و تمیز نمایید. نازل را تمیز نمایید.
میزان فشار دستگاه به حداکثر آن نمی رسد و میزان فشار به حالت یکتوانخت نمی باشد.	تیر 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 بیخ خوردگی شده است. داخل پمپ دستگاه هوا وجود دارد.	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. بیخ ها و نا خوردگی های شلنگ را کاملا باز کنید. دسته تفنگی و نسی را از هم جدا کنید و دستگاه را روشن نمایید تا جریان آب یکتوانخت شده و ثابت گردد. دستگاه را خاموش و به نمایندگی های مجاز نووا مراجعه کنید.
نازل لانس را چرخانده در حالت High Pressure قرار دهید.	شیر های ورودی و خروجی آب مستریک شده اند. نازل لانس قفل تنظیم، درجه تنظیم نشده است.	نازل لانس را چرخانده 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 نووا سرویس مراجعه کنید.