

کارسافت



Coolant Flush Machine User Manual

دسترچه راهنمای استفاده از رادیاتورشور اتوماتیک

Model: RCS18

لطفا قبل از راه اندازی دستگاه، این دستورالعمل را با دقت بخوانید و از آن مراقبت نمایند تا در صورت نیاز مجدد در دسترس شما باشد.

لطفا قبل از استفاده از محصول این

دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.

مصرف کننده گرامی:

- ◀ دفترچه را برای استفاده های آتی نزد خود نگه دارید.
- ◀ دفترچه را به مالک بعدی آن تحویل دهید .
- ◀ دفترچه شامل دستورالعملهای: ایمنی، کاربری، نصب، نکات و ... میباشد .

قبل از تماس با خدمات:

- ◀ بررسی قسمت عیب یابی به شما کمک میکند تا برخی از عیوب را بدون نیاز به تماس با خدمات پس از فروش برطرف سازید.
- ◀ اگر به تنهایی قادر به حل مشکل نبودید لطفا با خدمات پس از فروش شرکت گروه فنی و مهندسی کارسافت تماس حاصل فرمایید.

فهرست

۳	نکات ایمنی و مهم
۳	موارد ایمنی
۴	قسمت های مختلف دستگاه
۶	قبل از اولین استفاده
۶	عملکرد مواد شوینده
۷	شروع شستشو
	جدول برنامه های شستشو
۷	روشن کردن دستگاه
	شروع یک چرخه شستشو
۸	پایان شستشو
۸	نگهداری و تمیز کردن
	سیستم فیلتر
	تمیز کردن دستگاه
۹	محافظت در برابر یخ زدگی
۹	نگهداری از دستگاه
۱۰	عیب یابی
۱۳	برق دستگاه

نکات ایمنی مهم:

هشدار: زمانی که از دستگاه استفاده مینمایید موارد ایمنی زیر را رعایت بفرمایید.

- ◀ این دستگاه برای مصارف صنعتی ساخته شده است.
- ◀ محلول داخل دستگاه دمای بالایی دارد لطفا قبل از هر کاری بست ها و اتصالات را بررسی نمایید.
- ◀ این دستگاه قابل استفاده برای افراد بالای ۱۵ سال (با آموزش صحیح) و افراد کم توان و سالخورده میباشد.
- ◀ افرادی که دارای عقب افتادگی ذهنی یا مشکل یادگیری میباشند به شرط فراگیری آموزش و دانستن نکات خطرناک (تحت نظارت) توانایی استفاده از دستگاه را دارند.
- ◀ کودکان نباید با دستگاه بازی کنند. نظافت و سرویس دستگاه نباید توسط کودکان انجام شود.
- ◀ برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی مانع از خیس شدن دو شاخه توسط آب و دیگر مایعات شوید.
- ◀ لطفا قبل از نظافت و سرویس دستگاه دو شاخه را از پریز برق جدا نمایید.
- ◀ جهت تمیز کردن دستگاه از مایع شوینده ملایم و دستمال مرطوب نرم و برای خشک کردن از دستمال نرم استفاده نمایید.

موارد ایمنی:

- ◀ در مخزن شستشو رادیاتور شور، از مواد شستشو تایید شده شرکت استفاده کنید و از استفاده جوهر نمک، وایتکس و ... اکیدا خودداری کنید.
- ◀ استفاده نمودن از جوهر نمک، وایتکس و ... باعث صدمه دیدن دستگاه شده و از گارانتی شرکت خارج می گردد.
- ◀ در زمان پر نمودن مخزن به نشانگر سطح مایع توجه نمایید تا مخزن بیش از اندازه پر نشوند.
- ◀ در هنگام شستشو، حتما اتصالات را قبل و بعد از انجام شستشو به طور کامل بررسی نمایید و در صورت وجود مشکل در دستگاه و اتصالات، دستگاه را فوراً خاموش کنید.
- ◀ در صورت ریختن مایع شستشو بر روی دستگاه، به سرعت سطح دستگاه را با یک دستمال خشک کنید.
- ◀ در زمان جا به جایی دقت نمایید که به دستگاه صدمه ایی وارد نشود.
- ◀ این دستگاه قبل از تحویل به مشتری در چندین مرحله مورد تست قرار می گیرد. در صورت بروز هرگونه مشکل با مرکز "خدمات پس از فروش" گروه فنی و مهندسی کارسافت تماس بگیرید.
- ◀ جهت هرگونه سوالات فنی می توانید با بخش خدمات پس از فروش شرکت تماس حاصل نمایید.
- ◀ بعد از انجام ۵ بار عملیات شستشو محلول داخل دستگاه را با محلول جدید جایگزین کنید
- ◀ محلول خریداری شده از شرکت را قبل از استفاده با نسبت ۱۰ به ۹۰ (۱۰ درصد محلول و ۹۰ درصد آب مقطر) مخلوط کنید.
- ◀ کودکان را متقاعد نمایید که نباید با دستگاه بازی کنند.

- ◀ در صورتی که کابل برق صدمه دیده میبایست توسط تکنسین متخصص تعویض شود.
- ◀ با آچار فیلتر، هوزینگ دستگاه را کامل سفت نمائید. سپس شروع بکار نمائید.
- ◀ جهت بررسی موارد الکتریکی از یک تکنسین برق کمک بگیرید.
- ◀ پودر شوینده حاوی مواد اسیدی زیادی میباشد و در صورت بلعیده شدن بسیار خطرناک است. مراقب باشید که با پوست و چشم تماس پیدا نکند.
- ◀ هنگامی که دستگاه در حال کار است (در زمان شستشو)، اتصالات را باز یا شل نکنید، زیرا خطر پاشیدن آب داغ با فشار بالا وجود دارد.

قسمتهای مختلف دستگاه:



- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| ۱- صفحه نمایش | ۶- هوزینگ فیلتر |
| ۲- کلید های دستگاه | ۷- کلید خاموش و روشن |
| ۳- فشار سنج | ۸- کوپلینگ های شیلنگ |
| ۴- گیج نمایش سطح مایع | ۹- نگهدارنده شیلنگ های دستگاه |
| ۵- درب مخزن دستگاه | |



- | | |
|-------------------|----------------|
| ۱۰- مخزن ۱۸ لیتری | ۱۲- پمپ آب |
| ۱۱- هیتر (گرمکن) | ۱۳- درب دستگاه |

قبل از اولین استفاده:

- ◀ هر محلول با ۹ لیتر آب مخلوط شود (با توجه به حجم مخزن، ۲ لیتر محلول و مابقی آب مقطر توصیه می شود).
- ◀ فیلتر دستگاه درون هوزینگ قرار داده شود.

عملکرد مواد شوینده:

شوینده ها از ترکیبات شیمیایی تشکیل شده و برای شستشو ضروری میباشند و وظیفه تمیز کردن رسوبات را دارند.
توجه: هر پودر و هر محلول قبل از ریختن درون مخزن باید با یکدیگر مخلوط شوند.

استفاده درست از شوینده:

حتما از شوینده های مخصوص رادیاتور شور کارسافت استفاده نمایید. قوطی پودر را در مکان خشک نگه دارید.

نکاتی که باید قبل یا بعد از شستشو در نظر داشت:

- ◀ حتما مایع قدیمی داخل رادیاتور را تخلیه کنید.
- ◀ حتما ترموستات خودرو برداشته شود.
- ◀ در صورتی که کانال های آب و رادیاتور پوسیدگی دارند به هیچ وجه با دستگاه شستشو ندهید.
- ◀ در صورتی که موتور و واشر سرسیلندر زده است به هیچ وجه با دستگاه شستشو ندهید.

شروع شستشو

جدول برنامه های شستشو:

نکته: علامت * به معنی نیاز به شستشوی معکوس است.

نوع	قطعه	مقدار محلول	میزان کثیفی	دما	زمان
اتوماتیک	رادیاتور	استاندارد	متوسط	۸۰ درجه	۸ دقیقه
اتوماتیک	موتور	استاندارد	متوسط	۸۰ درجه	۱۲ دقیقه
اتوماتیک	کامل	استاندارد	متوسط	۸۰ درجه	۲۰ دقیقه
دستی	رادیاتور	۵۰ درصد بیشتر	خیلی کثیف *	۸۰ درجه	۱۵ دقیقه
دستی	موتور	۵۰ درصد بیشتر	خیلی کثیف *	۸۰ درجه	۲۵ دقیقه
دستی	کامل	۵۰ درصد بیشتر	خیلی کثیف *	۸۰ درجه	۴۰ دقیقه
دستی	رادیاتور	۷۰ درصد بیشتر	آب و روغن	۸۰ درجه	۲۰ دقیقه
دستی	موتور	۷۰ درصد بیشتر	آب و روغن	۸۰ درجه	۳۰ دقیقه
دستی	کامل	۷۰ درصد بیشتر	آب و روغن	۸۰ درجه	۵۰ دقیقه
معکوس	رادیاتور	استاندارد		۶۰ تا ۸۰ درجه	۱۰ دقیقه
معکوس	موتور	استاندارد		۶۰ تا ۸۰ درجه	۱۵ دقیقه
معکوس	کامل	استاندارد		۶۰ تا ۸۰ درجه	۲۵ دقیقه

روشن کردن دستگاه:

شروع یک چرخه شستشو:

- ۱- شیلنگ های را متصل کنید.
- ۲- آداپتور (تبدیل شیلنگ) مورد نظر را به شیلنگ دستگاه متصل کنید.
- ۳- آداپتور (تبدیل شیلنگ) را به جنت ها متصل کنید.
- ۴- دوشاخه را به پریز بزنید.
- ۵- دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید، در نتیجه صفحه نمایش روشن می شود.
- ۶- طبق نوع برنامه شستشو مورد نیاز، به منو اتوماتیک و یا دستی وارد شوید.
- ۷- در منوی اتوماتیک منوی مورد نظر خود را انتخاب و در منوی دستی دما و زمان مورد نظر خود را تنظیم کنید.

- ۸- پس از تایید وارد فرآیند افزایش دما می شوید.
- ۹- تا اتمام زمان فرآیند افزایش دما صبر کنید، سپس جهت شروع بکار پمپ دکمه تایید را بزنید.

پایان شستشو:

- ◀ هنگامی که چرخه شستشو به پایان رسید، بوق ۱ بار بصدا در می آید. دستگاه را با استفاده از دکمه ON/OFF خاموش کنید.
- ◀ حدود ۱۵ دقیقه صبر کنید تا کمی خنک شود.
- ◀ اتصالات را از خودرو و دستگاه جدا کنید.
- ◀ با جدا کردن جنت پایین، آب باقیمانده در خودرو را درون ظرفی ریخته و سپس درون دستگاه بریزید.
- ◀ ترموستات خودرو را نصب کنید.
- ◀ شیلنگ های رادیاتور را متصل کنید.
- ◀ مایع رادیاتور را پر کنید.
- ◀ رادیاتور را هواگیری کنید.
- ◀ جهت اطمینان از سالم بودن خودرو، ۳۰ دقیقه خودرو در حالت دور آرام کار کند.

پیشنهاد: از محلول تثبیت کننده آب رادیاتور و ضدیخ کارسافت استفاده کنید. به نسبت ۱ به ۴ (یک لیتر محلول آب رادیاتور با ۴ لیتر آب قاطی شود)

نگهداری و تمیز کردن:

سیستم فیلتر:

فیلتر از ورود رسوبات به داخل پمپ و گرفتگی آن جلوگیری میکند.

هشدار:

- ◀ هرگز از دستگاه بدون فیلتر استفاده نکنید
 - ◀ قرار دادن نادرست فیلتر منجر به کاهش عملکرد و آسیب به ظروف و دستگاه میشود.
- توجه:** هرگز برای تمیز کردن به فیلترها ضربه نزنید زیرا موجب خرابی آنها میشود.

تمیز کردن دستگاه:

کنترل پانل را با یک پارچه نرم و مرطوب تمیز کرده و کاملاً خشک نمایید

هشدار:

- ◀ هرگز از ابزارها و وسایل تیز و ساینده برای تمیز کردن استفاده نکنید.
- ◀ هرگز از اسپری های تمیز کننده استفاده ننمایید زیرا امکان نفوذ آب به قسمت های الکتریکی و بروز شوک الکتریکی وجود دارد.

محافظت در برابر یخ زدگی:

اگر محصول شما در محلی قرار دارد که احتمال یخ زدگی وجود دارد لطفاً محصول را در برابر آن محافظت کنید. برای انجام این کار موارد زیر را پس از اتمام کار انجام دهید:

- ◀ دستگاه در مکانی که امکان یخ زدگی کمتر است قرار دهید.
- ◀ آب درون دستگاه را بطور کامل خالی کنید.
- ◀ حتماً محلول باقیمانده در هوزینگ دستگاه را خالی کنید.
- ◀ دستگاه را تا حد امکان بپوشانید.
- ◀ بدلیل ماندن مقدار کمی آب در قسمت پمپ دستگاه، امکان یخ زدگی وجود دارد (به هیچ وجه پمپ دستگاه را فعال نکنید)، پیشنهاد می کنیم که در استفاده بعدی پس از ریختن محلول، دستگاه را در حالت فرآیند افزایش دما قرار دهید، لطفاً پس از رسیدن دما به ۸۰ درجه سانتی گراد، ۱ ساعت دستگاه را بکار نیندازید.
- ◀ در زمان یخ زدگی جهت پر کردن مخزن دستگاه حتماً از آب داغ (مثل آب آبگرمکن) استفاده کنید.

نگهداری از دستگاه:

◀ پس از هر شستشو

فیلتر دستگاه را شستشو دهید.

هشدار: فیلتر دستگاه در صورتی که هیچگونه آسیبی ندیده باشد امکان استفاده دراز مدت دارد. در غیر این صورت باید تعویض گردد.

◀ جدا کردن کابل برق

قبل از تمیز کردن و امور نگهداری دوشاخه را از پریز بکشید.

◀ عدم استفاده از مواد خورنده و ساینده

فقط و فقط از مواد رادیاتور شور کارسافت استفاده کنید و هرگز از شوینده هایی مانند وایتکس و جوهر نمک و مواد خورنده دیگر حتی به توصیه دیگران استفاده ننمایید زیرا باعث نشی و زنگ زدگی محصول شده و کارخانه هیچ مسئولیتی در این مورد نخواهد داشت.
 هرگز از مواد و اشیا ساینده جهت تمیز کردن قسمت های داخلی، خارجی استفاده نکنید.

◀ هنگامیکه دستگاه به مدت طولانی کار نمیکند

هنگامیکه دستگاه بمدت طولانی کار نمیکند (مثلا وقتی به سفر می روید) یک چرخه شستشو بدون خودرو و تنها با آب خالی با دستگاه انجام دهید، سپس آب دستگاه را تخلیه کرده و دوشاخه را از پریز بکشید.

◀ جابجا کردن دستگاه:

اگر نیاز به جابجا کردن دستگاه میباشد حتماً آن را بصورت عمودی جابجا کنید.

روش تخلیه مخزن

۱- شیلنگ خروجی را در مکان مناسب قرار دهید.

۲- به منوی تخلیه مخزن رفته و تایید نمایید.

عیب یابی

در صورت بروز مشکل در دستگاه قبل از تماس با مرکز خدمات مجاز موارد زیر را بررسی فرمایید و اگر مشکل برطرف نشد با مرکز خدمات تماس بگیرید.

نکات ایمنی قبل از عیب یابی دستگاه:

◀ دوشاخه برق را از پریز جدا نمایید.

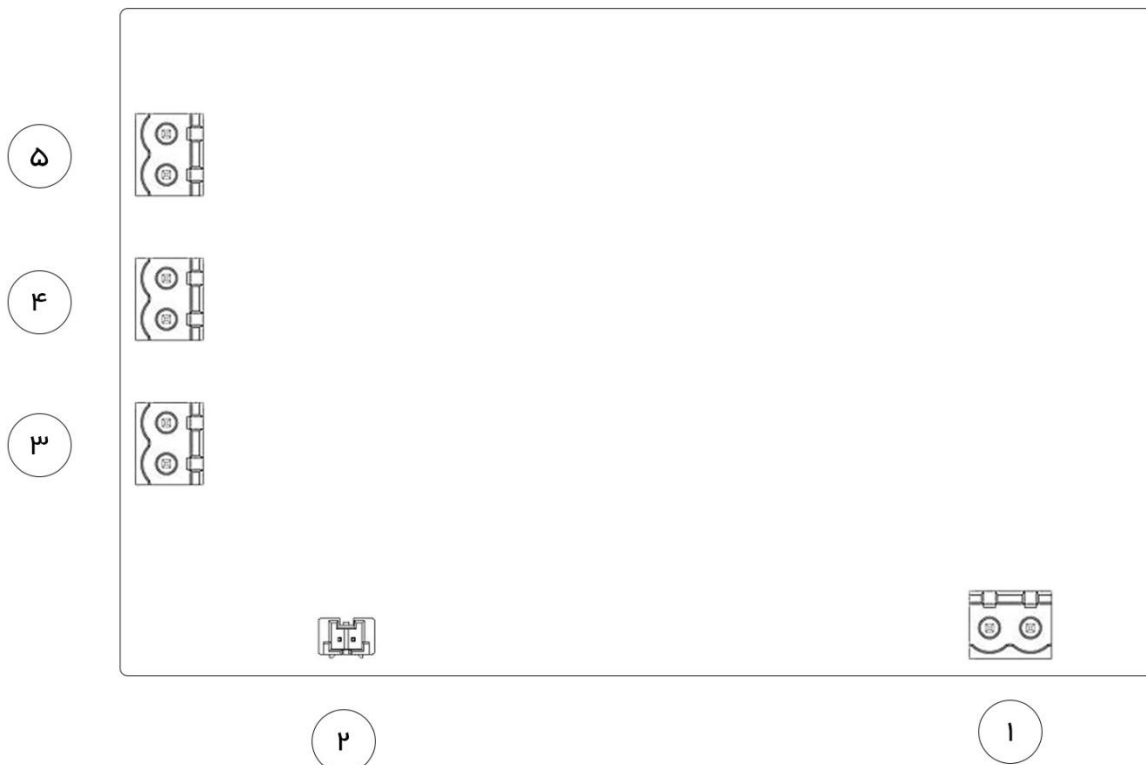
◀ قبل از عیب یابی کمی صبر کنید تا دستگاه خنک شود.

مشکل	علت احتمالی	شرح
	۱- از اتصال دوشاخ دستگاه به پریز مطمئن شوید.	
	۲- تست کلید روشن و خاموش	در صورت روشن روشن چراغ کلید، کلید سالم است
دستگاه روشن نمی شود	۳- چراغ LED روی آداپتور را بررسی نمایید.	در صورت روشن شدن به مرحله بعدی بروید.
	۴- اتصال سوکت سبز رنگ تکی روی برد را بررسی نمایید.	از پشت دستگاه، پایین سمت راست برد (تک سوکت سبز)

۱- مطمئن شوید دستگاه در مرحله افزایش دما قرار دارد.		
۲- مطمئن شوید کابل های هیتر متصل است.	درب پشت دستگاه را باز نمائید و کابل ها را بررسی کنید.	
۳- سنسور درون هیتر قرار دارد.	در برخی موارد امکان دارد که هیتر به درستی کار کند ولی چون سنسور در محل خود قرار ندارد شما فرآیند افزایش دما را متوجه نمی شوید.	
۴- کابل تغذیه ۲۲۰ ولت به برد متصل است.	از پشت دستگاه، سمت چپ برد سوکت سبز رنگ قرار دارد. سوکت پایینی مربوط به تغذیه ۲۲۰ ولت می باشد.	هیتر (گرمکن) دستگاه کار نمی کند
۵- کابل هیتر به برد متصل است.	از پشت دستگاه، سمت چپ برد سه عدد سوکت سبز رنگ قرار دارد. سوکت بالایی مربوط به هیتر می باشد.	
۶- در مرحله فرآیند افزایش دما، چراغ پشت برد روشن باشد.	پشت برد، یک LED باید روشن باشد.	
۱- مطمئن شوید دستگاه در مرحله کارکرد پمپ قرار دارد.		
۲- مطمئن شوید که مخزن دستگاه آب دارد.	حداقل باید ۱۰ لیتر آب درون مخزن وجود داشته باشد.	پمپ دستگاه کار نمی کند (اگر صدایی از پمپ به گوش می رسد به سرعت دستگاه را خاموش کنید)
۳- کابل تغذیه ۲۲۰ ولت به برد متصل است.	از پشت دستگاه، سمت چپ برد سه عدد سوکت سبز رنگ قرار دارد. سوکت پایینی مربوط به تغذیه ۲۲۰ ولت می باشد.	

<p>از پشت دستگاه، سمت چپ برد سه عدد سوکت سبز رنگ قرار دارد. سوکت وسطی مربوط به پمپ می باشد.</p>	<p>۴- کابل پمپ به برد متصل است.</p>
<p>پشت برد، یک LED باید روشن باشد.</p>	<p>۵- در مرحله فرآیند کار پمپ، چراغ پشت برد روشن باشد.</p>
<p>طبق دستورالعمل بخش جلوگیری از یخ زدگی عمل کنید.</p>	<p>۱- مطمئن شوید مایع درون مخزن یخ نزده باشد.</p>
<p>با استفاده از پیچ گوشتی یا هر ابزار مناسب دیگری سعی کنید شفت پمپ دستگاه را حدود ۲ تا ۳ دور بچرخانید. پس از اینکار مجدد پمپ را فعال کنید.</p>	<p>اگر صدایی از پمپ (همانند ویز ویز) به گوش می رسد ولی کار نمی کند به سرعت دستگاه را خاموش کنید. ۲- پره پشت پمپ را بررسی کنید. با استفاده از پیچ گوشتی یا هر ابزار دیگری سعی کنید بچرخانید.</p>
<p>کوپلینگ مادگی از دو بخش تشکیل شده است. با استفاده از آچار آنرا سفت کنید.</p>	<p>۱- از میانه کوپلینگ مادگی (متصل به دستگاه) نشتی دارد.</p>
<p>نیاز به تعویض واشر کوپلینگ</p>	<p>۲- از محل اتصال کوپلینگ نری به مادگی نشتی دارد.</p>
<p>پشت برد یک سوکت سفید دو پین وجود دارد. بررسی کنید که سوکت سنسور به آن متصل است</p>	<p>۱- سوکت سنسور جدا شده است.</p>
<p>بررسی کنید که سیم سنسور قطع یا بریدگی نداشته باشد</p>	<p>نمایش دمای منفی ۲- قطع شدن سیم</p>
<p>سنسور باید تعویض شود.</p>	<p>۳- سوختن و خرابی سنسور</p>

نقشه برق
 برد دستگاه:



- ۴- برق پمپ دستگاه
- ۵- برق هیتر (گرمکن) دستگاه

- ۱- برق ۱۲ ولت ورودی برد
- ۲- سوکت ۲ پین سنسور
- ۳- برق ۲۲۰ ولت ورودی برد



CARSOFT USER MANUAL

43 الی 051-38585741

برای بهره مندی از خدمات پس از فروش، دستگاه باید توسط تکنسین های کارسافت یا با تایید آنها، تعمیر و گارانتی شود.