

## دفتريچہ راھنما

شستشو و تعویض روغن گیربکس تمام اتوماتیک

## CM-2000



## فهرست

مشخصات دستگاه	.....	صفحه ۳
جدول کاربردی	.....	صفحه ۴
اجزاء و قطعات	.....	صفحه ۵
آماده سازی دستگاه برای کار	.....	صفحه ۶
شستشوی سیستم گیربکس خودرو	.....	صفحه ۷
تعویض روغن گیربکس	.....	صفحه ۸
تنظیم مقدار روغن گیربکس ( اضافه کردن )	.....	صفحه ۹
تنظیم مقدار روغن گیربکس ( کم کردن )	.....	صفحه ۱۰
تخلیه	.....	صفحه ۱۱
تنظیمات دستگاه	.....	صفحه ۱۲

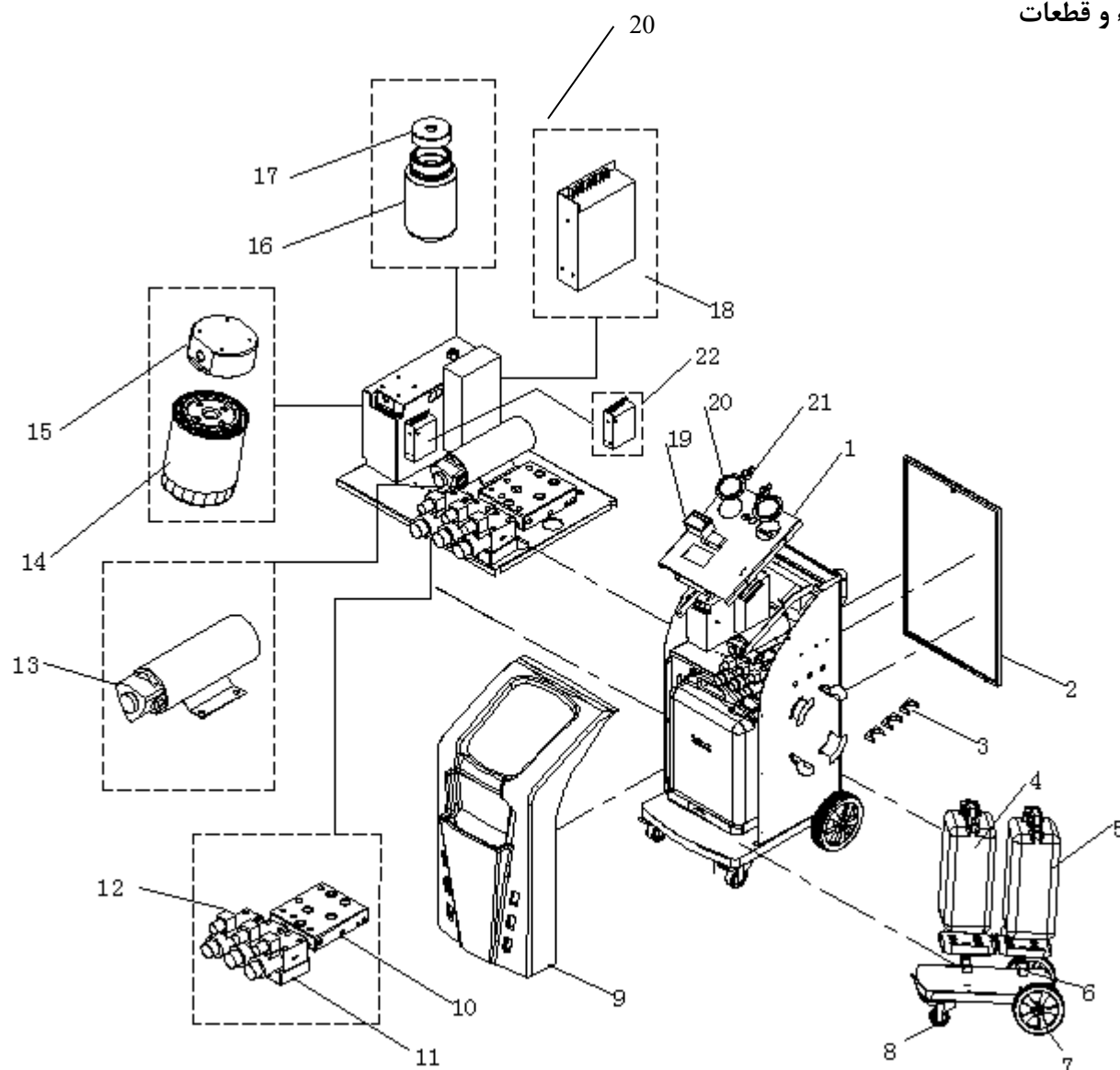
**مشخصات دستگاه :**

- ◀ ابعاد دستگاه:  $107/5 \times 63/5 \times 58/5$  سانتیمتر
- ◀ برق مورد نیاز: ۲۲۰ ولت AC، ۵۰ یا ۶۰ هرتز
- ◀ توان مصرفی: ۲۰۰ وات
- ◀ شناسایی اتوماتیک جهت تخلیه و تزریق روغن
- ◀ طول شلنگ های اصلی رفت و برگشت روغن: ۳ متر
- ◀ طول شلنگ تخلیه: ۱ متر
- ◀ ظرفیت مخزن های روغن جدید و مصرف شده: ۲۵ لیتر
- ◀ ظرفیت ترازوی دستگاه: ۸۰ کیلوگرم
- ◀ دقت تعویض روغن:  $\pm 100$  سی سی
- ◀ ظرفیت بطری مایع شستشو: ۵۰۰ سی سی
- ◀ صفحه نمایش  $55/10 \times 72/6$  LCD سانتیمتر ، TFT تمام رنگی
- ◀ محدوده گیج فشار: صفر تا ۱۵۰ PSI ( ۱ تا ۱۰ بار )

## جدول کاربردهای دستگاه

تزریق مایع شستشو به سیستم گیربکس اتوماتیک . به کمک این دستگاه حتی زمانی که دستگاه خاموش می باشد می توان فرآیند شستشو را انجام داد.	شستشو	کارکردهای اصلی دستگاه
تخلیه روغن قدیمی گیربکس همزمان با تزریق روغن جدید با دقت بالا	تعویض	
کم کردن یا اضافه کردن مقداری روغن به روغن موجود	تنظیم مقدار روغن	
تخلیه مخزن روغن مصرف شده و روغن جدید	تخلیه	
کالیبره کردن ترازوی مخزن روغن جدید و قدیمی	کالیبره	تنظیمات
انتخاب زبان دلخواه	زبان	
ثبت وزن مخزن خالی روغن جدید و قدیمی ( صفر کردن ترازو )	ثبت وزن	
فعال و غیر فعال کردن پمپ یا شیر برقی ها برای تست و عیب یابی دستگاه	عیب یابی	

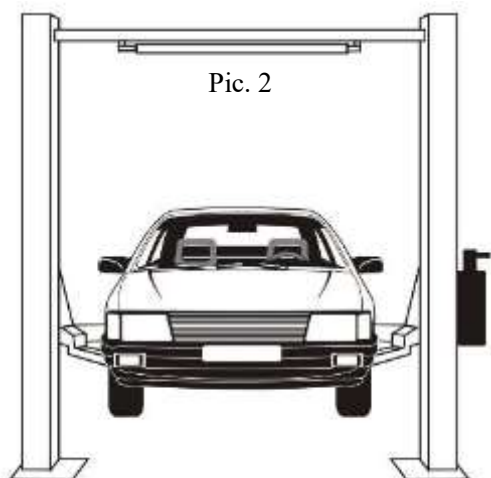
## اجزاء و قطعات



شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	پنل بالای دستگاه	۹	پوشش جلوی دستگاه	۱۷	نگهدارنده بطری مایع شستشو
۲	درب پشت دستگاه	۱۰	ریل تقسیم ۱	۱۸	تابلو برق
۳	نگهدارنده شلنگ	۱۱	ریل تقسیم ۲	۱۹	چاپگر ( پرینتر )
۴	مخزن روغن قدیمی	۱۲	شیر برقی	۲۰	گیج فشار
۵	مخزن روغن جدید	۱۳	پمپ روغن	۲۱	نم گیر
۶	ترازو	۱۴	فیلتر	۲۲	منبع برق
۷	چرخ عقب	۱۵	پایه فیلتر		
۸	چرخ جلو	۱۶	بطری مایع شستشو		

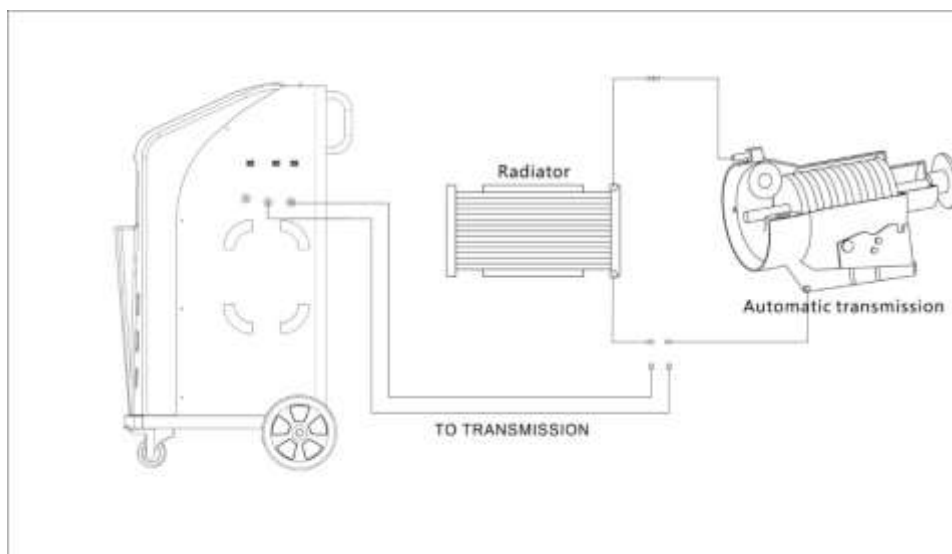
## آماده سازی دستگاه برای شروع کار:

۱- خودرو را به صورت مناسب پارک کنید و به کمک جک آن را بالا ببرید تا چرخ ها به صورت آزاد قرار گیرند.



**توجه:** چرخ های محرک باید به صورت آزاد در هوا قرار بگیرند به صورتی که با جایی تماس نداشته باشند.

۱. شلنگ های دستگاه را طبق سیستم هر خودرو متصل کنید ( به عنوان مثال مانند تصویر زیر)



Pic. 3Hose connection

۱. مخزن روغن جدید دستگاه را با مقدار مناسبی از روغن گیربکس مورد نیاز پر کنید. (پیشنهاد می شود که حدود ۱ تا ۲ لیتر

روغن بیشتر از روغن مورد نیاز گیربکس خودرو در مخزن دستگاه موجود باشد)

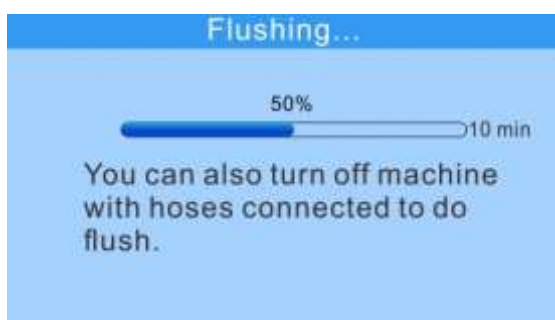
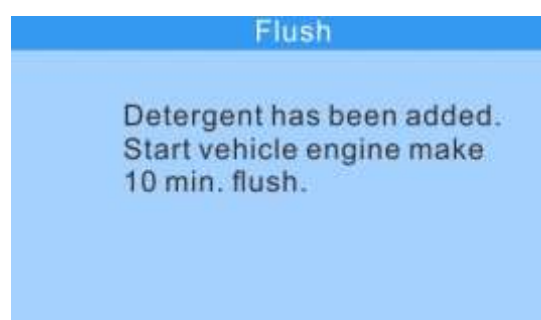
۲. اگر نیاز به شستشوی گیربکس خودرو دارید، بطری مخصوص مواد شستشو را پر کنید.

۳. قبل از شروع به تعویض روغن گیربکس، چک کنید که اگر روغن قدیمی در مخزن دستگاه وجود دارد و سطح آن بالا می باشد به

طوری که برای خودرو در دست کار احتمال پر شدن مخزن روغن را می دهید، قبل از شروع به تعویض ابتدا مخزن روغن

قدیمی را تخلیه کنید.

## شستشو



با انتخاب گزینه YES می توان از اطلاعات پرینت گرفت.

## تعویض روغن گیربکس

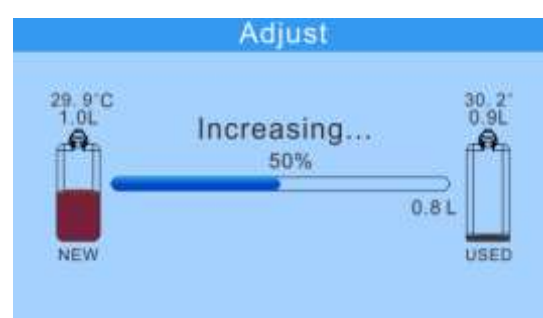
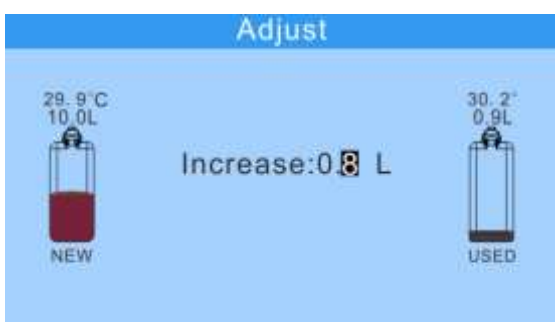
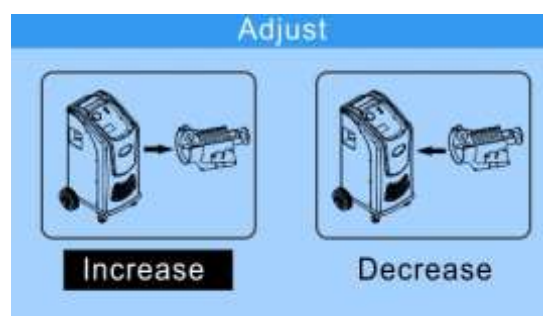


با انتخاب گزینه YES می توان از اطلاعات پرینت گرفت.

**نکته:** قبل از اقدام به تعویض روغن گیربکس اگر مخزن روغن قدیمی پر باشد و یا مخزن روغن جدید خالی باشد یا به میزان کافی روغن نداشته باشد، دستگاه به صورت خودکار به شما هشدار می دهد و به شما یادآوری می کند که مخزن روغن قدیمی را تخلیه کنید و یا مخزن روغن جدید را پر کنید.



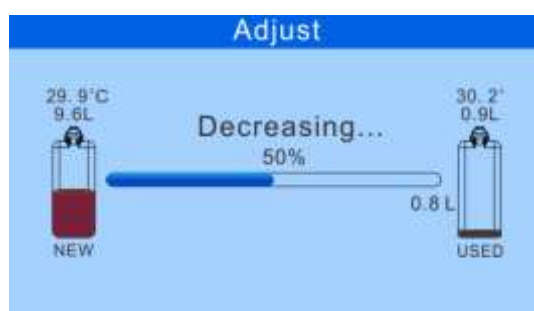
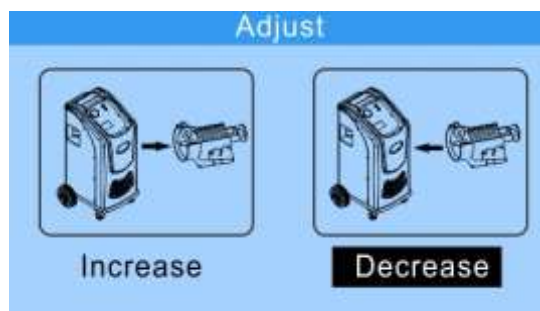
## تنظیم مقدار روغن گیربکس ( اضافه کردن )



با انتخاب گزینه YES می توان از اطلاعات پرینت گرفت.

**نکته:** اگر مخزن روغن جدید به میزان کافی روغن نداشته باشد، دستگاه به صورت خودکار به شما هشدار خواهد داد و به شما یادآوری می کند که مخزن روغن جدید را پر کنید.

## تنظیم مقدار روغن گیربکس ( کم کردن )



با انتخاب گزینه YES می توان از اطلاعات پرینت گرفت.

**نکته:** اگر مخزن روغن قدیمی ( مصرف شده ) پر باشد ، دستگاه به صورت خودکار به شما هشدار خواهد داد و به شما یادآوری

می کند که مخزن روغن قدیمی را تخلیه کنید .

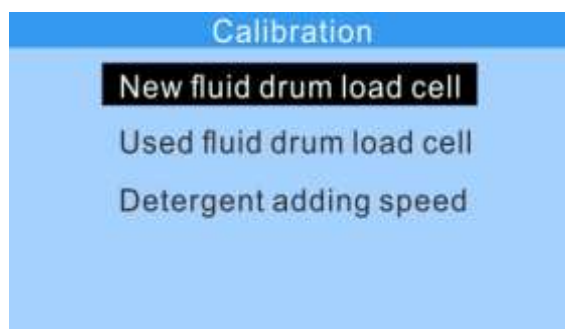
تخلیه



## تنظیمات



P.W.: 11111

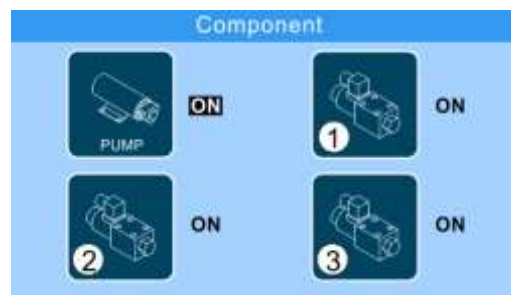
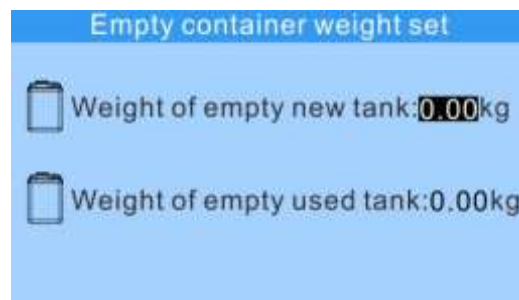


کالیبره کردن ترازوی مخزن روغن جدید و یا روغن

قدیمی ( مصرف شده )

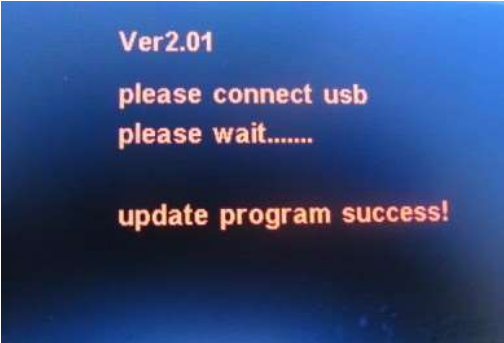
کالیبره سرعت تزریق مایع شستشو





توجه : کلید " Caps " را برای روشن کردن عملکرد و کلید " DEL " را برای غیر فعال کردن ( خاموش کردن ) عملکرد یک قطعه فشار دهید.

## آپدیت (بروزرسانی)

<p>۱. کلید <b>Enter</b> را فشار داده و نگه دارید ، همزمان دستگاه را روشن کنید .</p>	 <p>۲. دستگاه از شما می خواهد که کابل <b>USB</b> را متصل کنید .</p>
<p>۳. دستگاه را با استفاده از کابل <b>USB</b> به کامپیوتر متصل کنید ، از کامپیوتر خود نرم افزار <b>USBload</b> را اجرا کنید، پنجره زیر در کامپیوتر شما مشاهده خواهد شد:</p> 	<p>۴. بر روی <b>" OpenFile "</b> کلیک کنید و مسیر فایل مربوط به آپدیت مشخص کنید، سپس بر روی <b>" Connect "</b> کلیک کنید.</p> 
<p>۵. بر روی <b>" Program-Load "</b> کلیک کنید تا آپدیت برنامه اصلی دستگاه شروع شود ، دستگاه صفحه ای مانند شکل زیر را نمایش خواهد داد:</p> 	<p>۶. در حدود ۱ دقیقه بعد صفحه ای مانند زیر در دستگاه مشاهده خواهید کرد:</p>  <p>۷. دستگاه را خاموش کنید و مجدداً آن را روشن کنید ، سیستم دستگاه بروز شده و با برنامه جدید کار خواهد کرد.</p>