

# فصل سوم :

## سرویس و نگهداری اولیه ماشین و ابزار چمن زنی



درس اول :

تعويض روغن موتور چمن زن



## روغن موتور :

- وقتی موتور روشن است به شدت داغ می شود و اگر به طور مداوم سرد نشود می سوزد .
- موتور توسط هوا از بیرون و چرخش روغن موتور از داخل سرد می شود .
- البته روغن وظیفه دیگری هم دارد . داخل موتور پاشیده می شود و همه قسمت های متحرک را روغن کاری می کند تا سابیدگی قطعه های موتور کمتر شود و طول عمر موتور افزایش یابد .

- روغن موتور دارای عمر مفید است که بعد از سپری شدن آن باید تعویض شود .
- اگر روغن موتور به موقع تعویض نشود کارایی خود را از دست می دهد و موتور آسیب می بیند .



# واحد کار (۱) : تعویض روغن موتورچمن زن

## مواد و وسایل مورد نیاز :



ظرف دهان گشاد



دستمال



قیف



آچار کارتیل



روغن موتور

## مراحل انجام کار:

- لباس مناسب کار بپوشید، وسایل لازم و یک دستگاه چمن زن بنزینی از انبار تحویل بگیرید.

- چمن زن و وسایل را به همراه مربی به کارگاه ببرید .

- چمن زن را به بغل بخوابانید طوری که پیچ کارتل به طرف بالا باشد .



- با دستمال اطراف پیچ آلن را تمیز کنید .





- آچار مخصوص را داخل پیچ قرار دهید .



- آچار رادر جهت عكس عقربه های ساعت بپيچانيد تا باز شود .



- پیچ را بیرون بیاورید و مراقب باشید روغن به بیرون نریزد .



- یک ظرف کم ارتفاع با گنجایش یک لیتر را زیر خروجی  
روغن بگیرید .



- آهسته چمن زن را به حالت افقی برگردانید طوری که  
ظرف زیر محل خروج روغن باشد.



- دريچه روغن را باز كنيد و گيج را بيرون بكشيد تا روغن به آساني از زير تخليه شود .



- چند دقیقه صبر کنید تا روغن کاملاً خالی شود .
- چمن زن را به بغل بخوابانید و ظرف روغن را بر دارید.



- پیچ خروج روغن را در سر جای خود قرار دهید .





- پیچ رادر جهت عقربه های ساعت بپیچانید تا کاملا سفت شود .



- چمن زن را به حالت افقی برگردانید و قیف را در داخل دريچه قرار دهید .



- روغن چمن زن را از دریچه روغن به مقدار تعیین شده توسط مربی داخل موتور بریزید .



- اطراف دریچه و گیج روغن را بادستمال پاک کنید .



- دريچه وگيچ را در جاي خود قرار دهيد و سفت كنيد .



در پایان :

- ابزار و وسایلی را که تحویل گرفته اید تمیز کنید و تحویل انبار دهید.

- لباسهای خود را عوض کنید و دست و صورت خود را بشویید .

- از این عملیات گزارشی تهیه کنید و به مربی ارائه دهید .



نمونه پرسش های پایانی درس اول

۱ - پیچ کارتل یا پیچ خروج روغن در کجای چمن زن قرار دارد؟

- الف ( - روی بدنه  
ب ( - زیر موتور  
ج ( - روی موتور  
د ( - پشت دستگاه

۲ - پیچ کارتل در جهت ..... باز و در جهت ..... بسته می شود .

- الف ( - عکس عقربه های ساعت ، عقربه های ساعت  
ب ( - راست ، چپ  
ج ( - عقربه های ساعت ، عکس عقربه های ساعت  
د ( - عقربه های ساعت ، عقربه های ساعت

۳- چگونه ظرفی برای تخلیه روغن مناسب است ؟

الف) ارتفاع بلند ( ب ) بیست لیتری ( ج ) کم ارتفاع ( د ) نیم لیتری

۴- چرا همزمان با تعویض روغن، باز کردن دریچه روغن نیز ضروری است؟

الف) داخل موتور دیده شود. ( ب ) روغن از بالا هم تخلیه شود.  
ج) هوا داخل نشود. ( د ) تخلیه آسان روغن.

۵- برای تعویض روغن ، چمن زن را به بغل خوابانید  
طوری که پیچ کارتل به طرف ..... باشد .

الف ) پایین ( ب ) بالا ( ج ) چپ ( د ) راست