



AVTOMOBIL DVIGATELLARINI QISMLARGA AJRATISH VA YIG'ISH

Surxondaryo viloyati Sherobod 2- son texnikumi

ishlab chiqarish talimi ustasi

Rasulov Hakim Panjiyevich

Annotatsiya: *Ushbu maqolada avtomobil dvigatellarini qismlarga ajratish va qayta yig'ish jarayoni, uning ahamiyati, xavfsizlik qoidalari hamda texnik talablar keng yoritilgan. Dvigatelni to'g'ri ajratish va yig'ish avtomobilning samarali ishlashi, yoqilg'i tejamkorligi hamda uzoq muddat xizmat qilishi uchun muhim omil hisoblanadi. Maqola texnikum va kasb-hunar ta'limi yo'nalishidagi o'quvchilar uchun foydali manba bo'lib xizmat qiladi.*

Kirish

Avtomobil dvigateli — bu transport vositasining eng muhim mexanik qismi bo'lib, avtomobil harakatini ta'minlaydi. Dvigatel ichki yonuv energiyasi asosida ishlaydi va yoqilg'ini mexanik harakatga aylantiradi. Vaqt o'tishi bilan dvigatel qismlarida yeyilish, ifloslanish va mexanik nosozliklar yuzaga keladi. Shu sababli dvigatelni qismlarga ajratish, ta'mirlash va qayta yig'ish jarayonlarini bilish har bir mexanik uchun muhim hisoblanadi.

Asosiy qism — Dvigatel tuzilishi

Avtomobil dvigateli bir nechta asosiy qismlardan tashkil topgan: silindr bloki, porshenlar, krank vali, klapan mexanizmi, yoqilg'i tizimi va sovitish tizimi. Har bir qism dvigatelning samarali ishlashida muhim rol o'ynaydi.

Dvigatelni qismlarga ajratish jarayoni

Dvigatelni ajratishdan oldin avtomobil elektr tizimi uziladi va dvigatel sovutiladi. So'ng havo filtri, generator, starter va boshqa tashqi agregatlar olinadi. Keyinchalik silindr bosh qismi, porshenlar, shatunlar va krank vali ehtiyotkorlik bilan ajratiladi. Har bir detal tartib bilan joylashtiriladi va belgilab qo'yiladi.



Qismlarni tozalash va tekshirish

Ajratilgan dvigatel qismlari maxsus tozalovchi eritmalar yordamida yuviladi. Har bir detal yeyilish, yoriq yoki deformatsiya bo'yicha tekshiriladi. Agar biror qism yaroqsiz bo'lsa, yangisi bilan almashtiriladi.

Dvigatelni qayta yig'ish jarayoni

Yig'ish jarayoni ajratishga teskari tartibda amalga oshiriladi. Krank vali, porshenlar va shatunlar joyiga o'rnatiladi. Silindr bosh qismi moment kaliti yordamida mahkamlanadi. Yog'lash va sovitish tizimi tekshiriladi va ishga tushirishdan oldin sinovdan o'tkaziladi.

Xavfsizlik qoidalari

Dvigatel ustida ishlashda texnika xavfsizligiga qat'iy amal qilish zarur. Ish vaqtida himoya qo'lqop, maxsus kiyim va ko'zoynak taqish tavsiya etiladi. Og'ir qismlarni ko'tarishda maxsus moslamalardan foydalanish lozim.

Xulosa

Avtomobil dvigatelini qismlarga ajratish va yig'ish murakkab, ammo zarur texnik jarayondir. Ushbu ishlarni to'g'ri bajarish dvigatelning uzoq xizmat qilishi, avtomobilning ishonchli ishlashi va texnik holatining yaxshilanishini ta'minlaydi. Malakali mutaxassislar tomonidan bajarilgan ta'mir ishlari dvigatel samaradorligini oshiradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Avtomobil dvigatellari asoslari — O'quv qo'llanma
2. Transport vositalarini ta'mirlash texnologiyasi
3. Ichki yonuv dvigatellari — Texnik adabiyot
4. Avtoservis bo'yicha amaliy qo'llanma
5. Mexaniklar uchun dvigatel ta'miri bo'yicha qo'llanma