

Klasa 3B mechanik pojazdów samochodowych technologia napraw pojazdów samochodowych 18.05.2020.

Temat lekcji: **Naprawa nadwozia pojazdu samochodowego.**

Znajomość zastosowanych materiałów oraz zasad konstrukcji nadwozia (lub kabiny) samochodu jest niezbędna do wykonania jego naprawy.

Współczesne nadwozie (kabina) może być wykonane z różnego rodzaju materiałów metalowych (stali zwykłej jakości, stali z powłokami cynkowymi lub organicznymi, stali mikrostopowej, o podwyższonej wytrzymałości - trójfazowa, utwardzana wydzieleniowo; stopów aluminium, stopów magnezu) oraz materiałów niemetalowych (tworzyw sztucznych, gumy, szkła, lakieru, materiałów kompozytowych na podstawie polimerowej). Do łączenia elementów nadwozia stosuje różne połączenia montażowe (zgrzewanie; spawanie - laserowe, plazmowe, hybrydowe, tzn. laserowe w osłonie gazowej); klejenie; nitowanie bezotworowe; połączenia śrubowe oraz kombinacje różnego rodzaju połączeń. Tak wielka różnorodność materiałów i metod stosowanych do łączenia elementów można spotkać w pojedynczym egzemplarzu nadwozia.

Postęp technologiczny w produkcji nadwozi samochodowych wymusił konieczność zmian metod naprawczych. Dotyczy to zarówno metod blacharskich, jak i lakierniczych. Naprawy nadwozi najczęściej polegają na usunięciu uszkodzeń powypadkowych, rzadziej na likwidacji eksploatacyjnego zużycia części (okres gwarancji producenta na perforację blach nadwozia wynosi 6-10 lat). Naprawy obejmują prace: blacharskie, ślusarskie, wykończeniowe i lakiernicze. Naprawiane bywają też elementy wykonane z tworzyw sztucznych i szkła. Różnorodny charakter uszkodzeń, różnorodność konstrukcyjna elementów nadwozi, a także różnorodność stosowanych materiałów sprawiają, że naprawa nadwozia należy do najtrudniejszych i najdroższych etapów naprawy samochodu. Wielką różnorodnością konstrukcji odznaczają się zespoły nadwozi specjalnych, które podobnie jak inne mechanizmy podlegają zużyciu i uszkodzeniom. Są to np. mechanizmy wywrotu skrzyni ładunkowej samochodów samowyładowczych, mechanizmy sprzęgu naczep ciągników siodłowych, chłodnie, silosy, cysterny i wiele innych.

Zadanie domowe: napisać notatkę z lekcji, zrobić zdjęcie i wysłać na adres [trekawieslaw@radymno.edu.pl](mailto:trekawieslaw@radymno.edu.pl)