

Будова кузова легкового автомобіля.

Загальний , будова кузова

Щоб розібратися, з чого складається кузов легкового автомобіля, слід розглянути основні деталі, які входять в його пристрій. Для більш простого розуміння, пристрій кузова автомобіля можна умовно розділити на три відсіки. З чого ж складається кузов? Загальна схема розташування частин наступна:

- **моторна зона** - призначена для розташування силового агрегату і додатково виконує функцію пасивної безпеки автомобіля;
- **пасажирська частина** - потрібна для розміщення пасажирів і органів управління автомобілем;
- **багажний відсік** - використовується для багажу;

Розглянемо, з чого складається кожен з цих елементів більш докладно.

Моторна частина складається з наступних основних деталей:

- передні верхня і нижня поперечки;
- фронтальні лонжерони;
- нижня поперечина для розташування двигуна.

Схема моторного відсіку влаштована таким чином, що при зіткненнях енергію удару приймають на себе лонжерони і передня балка. Деформуючись, вони зменшують навантаження на пасажирський відсік. Така конструкція підвищує шанси водія і пасажирів уберегтися від травм в ДТП.

Схема розташування деталей пасажирського відсіку легкового авто наступна:

- нижня передня балка під лобовим вікном;
- передня і задня поперечки даху;
- бічний лонжерон даху;
- передні, бічні і задні стійки;
- пороги;
- днище;
- підсилюють конструкції днища.

В інших джерелах назви деталей кузова можуть незначно відрізнятись, однак суті справи це не змінює. Наведена схема дозволяє в загальних рисах розібратися, з чого складається кузов і яке його пристрій.

Всі частини пасажирського відсіку легкового авто мають необхідну жорсткість, яка забезпечує надійне кріплення облицювальних і функціональних деталей. Крім цього пристрій пасажирської частини робиться таким чином, щоб забезпечити максимальну пасивний захист в разі бічних зіткнень.

Каркас кузова включає наступні елементи: передок, підлогу, боковини, дах з рамою вітрового вікна, панель задка і силові елементи - лонжерони, поперечки, стійки.