Химический состав определяет марку стали и ее механические характеристики

По химическому составу стали могут быть углеродистые и легированные

УГЛЕРОДИСТАЯ - ЭТО СТАЛЬ , В КОТОРОЙ УГЛЕРОД ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ЕЕ СВОЙСТВА.

СТАЛЬ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА НИЗКО-, СРЕДНЕ-И ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТУЮ С СОДЕРЖАНИЕМ УГЛЕРОДА СООТВЕТСТВЕННО: ДО 0,25 %, ОТ 0,25 ДО 0,5 % И ОТ 0,5 ДО 2 %.

НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫЕ СТАЛИ ЧАЩЕ ПРИМЕНЯЮТ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ;

среднеуглеродистые — в машиностроительных;

высокоуглеродистые – в инструментальном производстве