

Материалы с высокими упругими свойствами

Классификация материалов с
высокими упругими свойствами.

Рессорно-пружинные стали

Назначение рессорно-пружинных сталей

Для изготовления упругих элементов рессор, пружин, торсионов, и т.п.

Для изготовления автомобильных рессор и пружин

Для использования в качестве конструкционного материала



Классификация

Прокат подразделяют:

по способу обработки:

горячекатаный и кованый;

калиброванный;

со специальной отделкой поверхности;

горячекатаный круглый с обточенной
или шлифованной поверхностью

характеристикам и по химическому
составу стали:

качественную;

высококачественную - А;

категории по нормируемым
применению на :

1, 1А, 1Б, 2, 2А, 2Б, 3, 3А, 3Б, 3В, 3Г, 4,
4А, 4Б

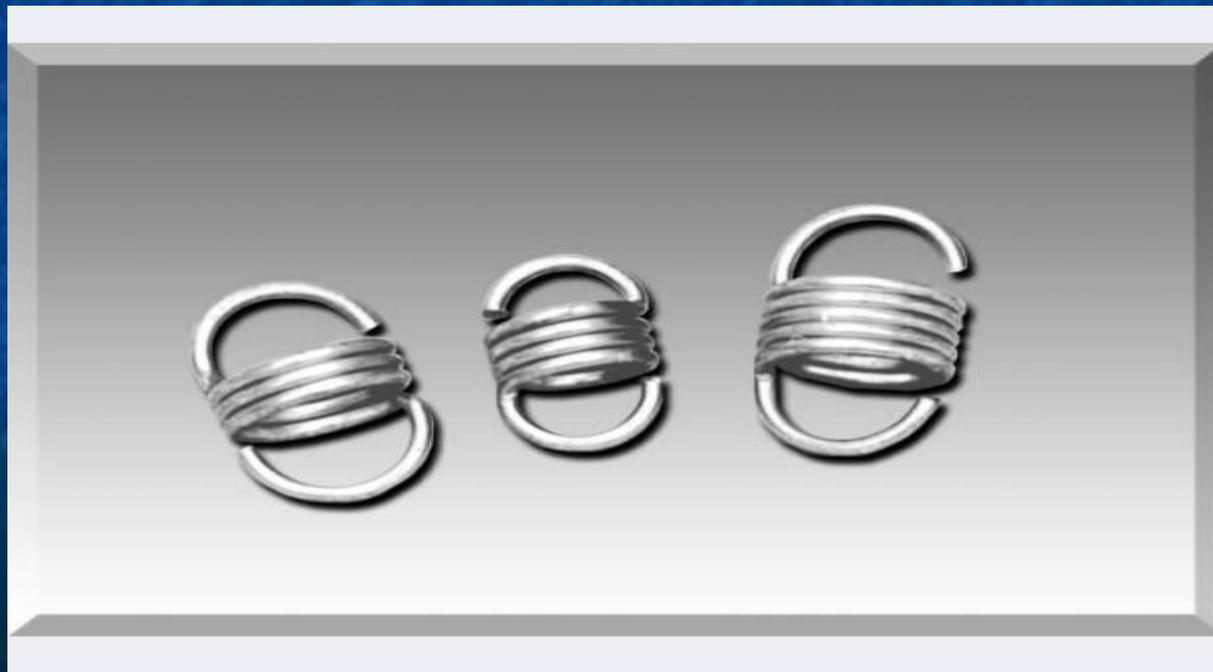
Свариваемость:

рессорно-пружинная сталь не применяется для сварных конструкций.



Стали 65, 70, 75, 85

Применяют для пружин малого сечения, закаливаемых в масле и испытывающих невысокие ^{статей} напряжения



Стали 65С2ВА и 60С2ХФА

Применяют для высоконагруженных пружин и рессор.

Имеют высокую прокаливаемость, хорошую прочность.



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Назовите марки рессорно-пружинных сталей и область их применения
- Как условно подразделяются рессорно-пружинные стали?
- Какой формы сечений производят рессорно-пружинную сталь?

