**ГОСТ 4543-71 - ПРОКАТ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ**

Данный ГОСТ 4543-71 распространяется на прокат горячекатаный и кованый диаметром или толщиной до 250 мм, калиброванный и со специальной отделкой поверхности из легированной конструкционной стали, применяемый в термически обработанном состоянии.

Классификация:

* в зависимости от химического состава и свойств делят на категории: качественную, высококачественную (А), особовысококачественную (Ш) сталь;
* в зависимости от основных легирующих элементов сталь делят на группы: хромистую, марганцовистую, хромомарганцовую, хромокремнистую, хромомолибденовую и хромомолибденованадиевую, хромованадиевую, никельмолибденовую, хромоникелевую и хромоникелевую с бором, хромокремнемарганцовую и хромокремнемарганцовоникелевую, хромомаргонцовоникелевую и хромомарганцовоникелевую с титаном и бором, хромоникельмолибденовую, хромоникельмолибденованадиевую, и хромоникельванадиевую, хромоалюминиевую и хромоалюминиевую с молибденом, хромомарганцовоникелевую с молибденом и титаном;
* по видам обработки: горячекатаный и кованый, калиброванный, со специальной отделкой поверхности;
* в зависимости от качества поверхности горячекатаный и кованый прокат изготавливают групп: 1, 2, 3;
* по состоянию материала: без термической обработки, термически обработанный (ТО), нагартованный (Н).

Горячекатаный и кованый прокат изготавливают термически обработанными (отожженным, высокоотпущенным, нормализованным или нормализованным с высоким отпуском) и без термической обработки; калиброванный и со специальной отделкой поверхности прокат изготовляют нагартованным или термически обработанным (отожженным, отпущенным, нормализованным, закаленным и отпущенным).