

Система маркировки сталей в Италии

1. Конструкционные стали обыкновенного качества.

В Италии стали указанного типа маркируются по признакам их физических характеристик и делятся на две группы:

Стали с минимально гарантированным пределом прочности. В начале наименования указывается символ **Fe**, далее число, соответствующее минимально гарантированному пределу прочности (в МПа или кгс/мм²).

Стали с минимально гарантированным пределом текучести. Наименования начинаются на **Fe**, далее ставится буква **E**, а после нее число, соответствующее минимально гарантированному пределу текучести (в МПа или кгс/мм²).

Дополнительная информация. Помимо указанных символов в наименования марок сталей может включаться и дополнительная информация:

- склонность стали к свариванию – обозначается заглавными буквами **A, B, C** или **D**;
- дополнительные показатели качества – обозначаются цифрами **1, 2, 3**, следующими за значениями пределов прочности или текучести через тире;
- признак интервала температур, при которых используется сталь (**KG** – при температуре окружающей среды, **KT** – при низких температурах, **KW** – при повышенных температурах).

Приведем примеры.

Fe 330 – сталь с гарантированным пределом прочности 330 МПа;

Fe E 295 – сталь с гарантированным пределом текучести 295 МПа;

Fe 510 B – сталь с гарантированным пределом прочности 510 МПа и склонностью к свариваемости B;

Fe 880-2 – сталь с гарантированным пределом прочности 880 МПа и показателем качества 2;

Fe 510-1 KT – сталь с гарантированным пределом прочности 510 МПа и показателем качества 1 для работы при низких температурах;

Fe E 315 KG – сталь с гарантированным пределом текучести 315 МПа для работы при температуре окружающей среды.

Стали, предназначенные для холодной штамповки. Маркируются буквами **Fe**, после следует буква **P**, указывающая на принадлежность стали к данной группе, а затем двузначное число от 01 до 06, определяющее степень качества стали и ее чистоты по S и P.

Примеры. **FeP 01** – сталь для холодной штамповки с содержанием C < 0.12%, S < 0.045%, P < 0.045%; **FeP 06** – сталь с содержанием C < 0.02%, S < 0.02%, P < 0.02%.

Литейные стали. Наименование начинается с букв **Fe**, затем следует буква **G**, после двузначное число – предел прочности в кгс/мм². После предела прочности через тире может следовать цифра **1** или **2**, характеризующая показатель качества стали.

Примеры. **Fe G 52** – литейная сталь с гарантированным пределом прочности 52 кгс/мм²;

Fe G 74-1 – сталь с гарантированным пределом прочности 74 кгс/мм² 1-й группы качества.

2. Конструкционные качественные и легированные стали.

Принципы обозначения конструкционных качественных и легированных сталей в Италии полностью соответствуют принципам обозначения указанных типов сталей в Германии.