

**Сталь** (польск. stal, от нем. Stahl) — деформируемый (ковкий) сплав железа с углеродом (и другими элементами), характеризующийся эвтектоидным превращением. Содержание углерода в стали не более 2,14 %, но не менее 0,022 %. Углерод придаёт сплавам железа прочность и твёрдость, снижая пластичность и вязкость.

Учитывая, что в сталь могут быть добавлены легирующие элементы, сталью называется содержащий не менее 45 % железа сплав железа с углеродом и легирующими элементами (легированная, высоколегированная сталь).

**Ферриты** (оксиферы) — химические соединения оксида железа  $Fe_2O_3$  с оксидами других металлов, обладающие уникальными магнитными (ферромагнетики) свойствами, сочетающие высокую намагничённость и полупроводниковые или диэлектрические свойства, благодаря чему они получили широкое применение как магнитные материалы в радиотехнике, радиоэлектронике, вычислительной технике.

### Параметры обработки:

Материал	Толщина, мм	Диаметр отверстия, мм	Скорость линейного
сталь (так же нержавеющая)	0.12-1.0	120	
0.5	-	от 50	-
1.0	0.5	-	10
Ферриты	0.5-1.0	0.2-0.4	-