



ФРЕЗА

ФРЕЗА (от франц. fraise), режущий многолезвийный инструмент в виде тела вращения с зубьями, расположенными на корпусе параллельно или наклонно к оси вращения. Осн. инструмент [фрезерного станка](#). Ф. различают: по виду поверхности, на которой имеются зубья, – цилиндрические, торцевые, дисковые, угловые, резьбовые, фасонные и др.; по форме зуба – с прямыми, винтовыми, разнонаправленными зубьями; по конструкции – цельные (полностью из одного материала), сварные (хвостовик и режущая часть из разл. материала, соединённые сваркой), напайные (с напаянными режущими элементами), сборные (соединённые крепёжными элементами – винтами, болтами и т. д.); по способу крепления – насадные, с конич. или цилиндрич. хвостовиком; по направлению винтовых канавок и др. Ф. изготовляют преим. из быстрорежущей стали цельными или со вставными зубьями, оснащёнными пластинками из твёрдых сплавов или композиционных материалов (напр., минерало- и металлокерамики).

В деревообработке на долбёжных станках используют спец. Ф. в виде цепи из закалённой инструментальной стали или т. н. гнездовые Ф., выполненные в виде узких тонких пластинок с зубцами на нижней и боковой гранях.