

Торцевая фреза содержит корпус, в сферических отверстиях которого расположены сферические державки, взаимодействующие с отверстиями, режущие элементы и крепежные винты, оси которых расположены в плоскости разъема державок и проходят через центр сферической поверхности державок. Крепежные винты выполнены с конической резьбой, предназначенной для взаимодействия с коническими нарезными отверстиями сферических державок, выполненными вдоль оси к центру сферических державок. Фреза оснащена цилиндрическими вставками под режущие элементы, установленными в соосных коническим нарезным отверстиям отверстиях сферических державок, выполненных под цилиндрические вставки в виде гиперболоидов вращения от центра сферических державок к периферии, наименьшие диаметры которых соответствуют диаметру цилиндрических вставок. На сферических державках по плоскости разъема установлены штифты, оси которых расположены перпендикулярно оси крепежных винтов, а плоскость разъема сферических державок расположена в осевом сечении фрезы.