

Торцева фреза містить корпус, у сферичних отворах якого розміщені сферичні державки, що взаємодіють з отворами корпусу, різальні елементи і кріпильні гвинти, осі яких розташовані в площині рознімання державок і проходять через центр сферичної поверхні державок. Кріпильні гвинти виконані з конічною різзю, призначеною для взаємодії з конічними нарізними отворами сферичних державок, виконаними вздовж осі до центра сферичних державок. Фреза оснащена циліндричними вставками під різальні елементи, установлені у співвісних з конічними нарізними отворами отворах сферичних державок, виконаних під циліндричні вставки у вигляді гіперболоїдів обертання від центра сферичних державок до периферії, найменші діаметри яких відповідають діаметру циліндричних вставок. На сферичних державках по площині рознімання установлені штифти, осі яких розташовані перпендикулярно осі кріпильних гвинтів, а площина рознімання сферичних державок розміщена в осьовому перерізі фрези.