

Відповідно до даного винаходу різь, виконана на трубному нарізному елементі, містить щонайменше одну тангенціальну з'єднувальну зону з численними радіусами у донній частині западини профілю різі, зокрема з боку робочої бокової поверхні профілю. Ця з'єднувальна зона містить основну дугу кола, що має радіус r_{pl} , опорне коло якої перетинає бокову поверхню у точці P_{RFI} . Дотична у точці P_{RFI} до цього опорного кола утворює строго позитивний кут з боковою поверхнею. Вторинні дуги кіл, що мають радіуси, менші, ніж радіус r_{pl} , забезпечують тангенціальне з'єднання основної дуги кола, з одного боку, з боковою поверхнею, а з іншого боку, з донною частиною западини профілю різі. Радіус r_{pl} перевищує радіус r_{nl} стандартного кола, яке проходить через точку P_{RFI} і яке формує тангенціальну з'єднувальну зону. Запропонований нарізний елемент надає трубному нарізному з'єднанню, що містить такий нарізний елемент, необхідної стійкості до зовнішніх механічних впливів, як статичних, так і тих, що циклічно змінюються.