

Ґрунтопроколюючий робочий орган, який складається з конічної носової частини корпусу, циліндричної частини корпусу та циліндричної частини меншого діаметра, що з'єднані між собою, який **відрізняється** тим, що діаметр основи конічної носової частини корпусу більший за діаметр циліндричної частини корпусу, а їх співвідношення описується залежністю:

$$D_k/D_{ц}=1+\sigma_1/E_v,$$

де: $D_k/D_{ц}$ - співвідношення діаметра основи конічної носової частини корпусу і діаметра циліндричної частини корпусу; σ_1 - нормальне напруження в ґрунті на границі пружно-пластичної зони деформування ґрунту; E_v - модуль об'ємної деформації ґрунту.