

Планетарний гвинт являє собою закріплені на привідному валу лопаті у вигляді порожнистих циліндрів, радіально розміщених навколо його осі. Лопаті виконані з шайбами на кінцях та з закріпленими уздовж їх поверхні лопатками, при цьому лопаті шарнірно закріплені на водилі гвинта за допомогою конічних коліс, які закріплені на їх осях, знаходяться в постійному зачепленні з передавальним нерухомим колесом, що дає можливість планетарного обертання лопатей навколо своїх осей та осі привідного вала.