

Валок валкових машин для перероблення полімерних матеріалів містить центральне тіло з осьовим каналом для циркуляції теплоносія, цапфами й бочкою з кільцевими виступами на її торцях, зовнішню обичайку, а також розміщену між нею й центральним тілом і виконану у вигляді кільцевого кругового циліндра теплоізолювальну вставку з поздовжніми каналами на її зовнішній поверхні, сполученими з осьовим каналом центрального тіла проміжними каналами. При цьому теплоізолювальну вставку складено щонайменше з двох зафіксованих відносно центрального тіла кільцевих кругових циліндричних секторів, кожний з яких має відкриту з боку його внутрішньої поверхні стільникову структуру. Проміжні канали виконано радіальними й розташовано в кільцевих виступах бочки.