

Invenția se referă la prelucrarea dinților roților dințate presecionale, și anume la honuirea dinților.

Procedeu de honuire a dinților roților dințate presecionale include honuirea dinților roții dințate (5) cu ajutorul unei scule-satelit (1), care imită o transmisie reală și include două coroane cu role de antrenare (3) și de pre-lucrare (2), pe suprafața ultimelor fiind depuse fâșii (4) din liant metallic cu granule de diamante sau abrazive, repartizate uniform, între care sunt formate canale de evacuare a așchiilor. Rolele (2, 3) sunt executate în formă de con trunchiat cu vârful spre coroanele sculei-satelit (1). Între scula-satelit (1) și roata dințată (5) se debitează lichid de ungere-răcire. Sculei-satelit (1) i se comunică o mișcare de precesie cu avans axial continuu sau cu avans axial periodic cu rotirea ei consecutiv în ambele direcții, după care scula-satelit (1) efectuează o rulare liberă consecutiv în ambele direcții. Fâșiile (4) din liant metallic cu granule de diamante sau abrazive, depuse pe suprafața roletelor de prelucrare (2), sunt repartizate uniform în formă de spirală, cu direcții de înfășurare opuse față de rola precedentă.

Revendicări: 2

Figuri: 4

