

Наставник: Сања Кекез Лукић sanja.kekez@gmail.com

Предмет: Технологија материјала

Разред : I 11

Наставна јединица: Полуфинални производи од дрвета, резање трупаца, поступци резања грађе на трачној тестери

Ток операција на пилани:

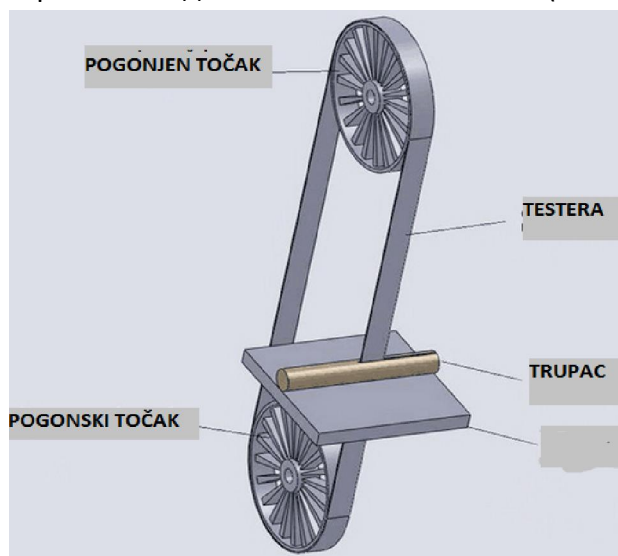
СТОВАРИШТЕ ТРУПАЦА → ПРАЊЕ, МЕРЕЊЕ И ОКОРАВАЊЕ → **РАЗРЕЗИВАЊЕ**
→ СОРТИРАЊЕ → КРОЈЕЊЕ РЕЗАНЕ ГРАЂЕ → СОРТИРАЊЕ → ПАКОВАЊЕ

Поступак самог разрезивања трупаца може се обавити на три типа машина:

1. Гатеру
2. трачној тестери
3. кружној тестери

2. ТРАЧНА ТЕСТЕРА

Следећа машина која разрезаује трупце је уједно и најчешће коришћена машина код нас и зове се трачна тестера, или како је код нас популарно називају *брента*. Трачна тестера има непрекидан алат, тј користи тестеру у облику непрекидне траке постављене на два носећа точка. Доњи точак је повезан са електромотором и назива се погонски, док је горњи слободан и назива се погоњени (слика 1.)



Слика 1.

Трачне тестере седеле на вертикалне и хоризонталне, у зависности од положаја сечива у односу на трупцац, и могу бити са и без повратног реза, што значи да могу или не могу резати и у повратном ходу трупца.

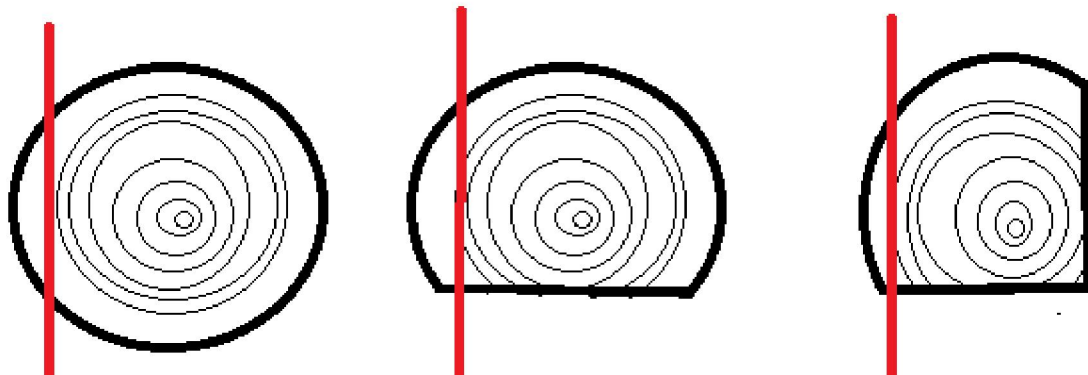
Трачна тестера има доста танак и прецизан рез, који је за разлику од гатера ПОЈЕДИНАЧАН. То значи да се у једном пролази разрезује само један елемент. Ово нам омогућава пре свега велику прецизност у резању, а затим и окретање трупца и намештање „у ходу“ за рез који је најпогоднији у односу на грешке у трупцу. Ова особина је уједно и разлог због којег су ове машине посебно популарне код нас, јер наше пилане највише користе трупце букве, а буква је врста дрвета која је највише склона грешкама.



слика 2. тестера

Резање трупца се одвија тако да се у једном пролазу направи један рез и „отвори“ трупцац и даље се резање врши према плану резања и стању трупца. (слика 3.)

Транспортна колица приближавају трупцац тестери и враћају у почетни положај након реза.



Слика 3.

Питања за понављање:

1. Како се зове алат који користи трачна тестера?
2. Како је постављен алат?
3. Како се деле трачне тестере?
4. Описати на који начин се изводи резање на трачној тестери.
5. Због чега је погоднија трачна тестера од гатера за резање лишћара?
6. Какав рез има трачна тестера?

Поступак резања на трачној тестери обавезно погледати на:

Код нас: <https://www.youtube.com/watch?v=Ogg5q-2sWbE>

У свету: <https://www.youtube.com/watch?v=jpxlxgTswgY>

<https://www.youtube.com/watch?v=DeFjOB6YjyQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=IRSK96c4ONY>

Комплетан процес производње на једној пилани:

<https://www.youtube.com/watch?v=NvbgwdTGoyo>

Напомена: текст или преписати у свеску или одштампати, а обавезно написати одговоре на питања за понављање и ОБАВЕЗНО одгледати снимке са youtube.