

MAŠINE ZA OBRADU DRVETA DUBLJENJEM

U tehnološkom smislu dubljenje predstavlja jedan od najstarijih načina obrade drveta. Prvobitno dubljenje se obavljaručnim alatima poznatim pod zajedničkim nazivom dleta. Dubljenje drveta na mašinama omogućuje kvalitetniju obradu,postišu se tačne dimenzije i oblik, a produktivnost rada se mnogostruko povećava.

U zavisnosti od radnog alata koji se koristi za dubljenje, sve mašine za dubljenje se mogu podijeliti u sledeće tri grupe:

- mašine sa oscilatornim kretanjem dleta(vibracione dubilice)
- dubilice sa šupljim dletom i spiralnom burgijom
- lančane dubilice (lančane glodalice)

Dubilice sa oscilatornim kretanjem dleta

Ove mašine se u praksi naivaju vibracione glodalice ili mašine za stemovanje. Koriste se za izradu slijepih otvora ili udubljenja za smjestaj brava, bravica, šarki i šarnira u proizvodnji namjestaja i građevinske stolarije. Mogu se koristiti i za izradu raznih drvnih veza radi spajanja detalja od masivnog drveta. Razlikuju s edva osnovna tipa ovih mašina:

- dubilice sa kombinovanim trodelnim dletom
- dubilice sa jednodelnim vibracionim dletom.

Dubilice sa kombinovanim trodelnim dletom

Ove mašine imaju trodelno dleto ili komplet dleta. Ovaj komplet se sastoji od dva bočna dleta nazubljena sa unutrašnje strane koja izvode pravolinisjko-povratno-naizmjenično kretanje i srednjeg dleta koje izvodi oscilatorno kretanje.

Bočna dleta svojim upadom presjecaju drvena vlakna i pri tome određuju dužinu otvora ili gnezda, a srednje dleto skida sloj po sloj drveta i pri tome formira duže strane otvora i dno koje je blago talasasto.

Dubilice sa jednodelnim vibracionim dletom

Dubljenje drveta zasniva se na rezanju drveta čeonim rezačima koji imaju eliptičnu putanju. Bočni rezaci imaju zadatak da uklanjaju strugotinu. Dno rupe nije potpuno ravno već blago talasasto.

Radni takt kod dubilica traje od 4 do 12 sekundi a mogu se izrađivati otvori vrlo male širine od 1 do 5 mm.

Svaki radni alat ma poseban elektromotor instalisane snage od 2kW koji omogućuje oko 2800 oscilacija u minuti.

Prepisati u svesku i naučiti.