

DUBILICE SA ŠUPLJIM DLETOM I SPIRALNOM BURGIJOM

Ove mašine služe za izradu slijepih i prolaznih otvora kvadratnog presjeka. Mogu se izrađivati otvori veoma malih dimenzija sa velikom tačnošću. Dno otvora je ravno.

Radni alat se sastoji od šupljeg dleta kvadratnog presjeka sa oštrim sječivima na čeonom dijelu i spiralne burgije. Spiralna burgija prolazi kroz dleto i svojim vrhom viri iznad dleta. Pri izradi otvora burgija najpre zabuši cilindrični otvor a zatim se utisuje dleto čija oštra sječiva formiraju kvadratni otvor.

Komplet radnog alata često je ugrađen u suport lančane glodalice. U ovom slučaju umjesto lančanog glodala koristi se dleto i može se postaviti u vertikalni ili horizontalni položaj.

LANČANE DUBILICE

Ove mašine se popularno nazivaju lančane glodalice zbog radnog alata koji je u obliku lanca. Upotrebljavaju se za izradu duguljastih otvora, produženih žljebova i gnezda, za smjestaj brava ili nekog drugog okova

Brzina rezanja lančanim glodalicama iznosi od 3 do 10 m/s a može se odrediti po jednačini:

$$v = \frac{z * t * n}{60 * 1000} \dots \dots \dots \left(\frac{m}{s}\right)$$

Gdje je :

z- broj zuba lančanika

t- korak zuba lančanika u mm

n- broj obrtaja lančanika min⁻¹

Sila i snaga rezanja se može izračunati na osnovu poznatih jednačina:

$$F = \frac{K * b * l * U}{60 * v} \dots (N)$$

$$P = \frac{K * b * l * U}{60 * 1000} \dots (kW)$$

Gdje je :

K – specifični rad rezanja u J/cm^3

b – širina otovra u mm

l – dužina otvora u mm

U – pomjer radnog alata brzina upada u m/min

v- brzina rezanja u m/s

Prepisati u sveski odgovoriti na sledeća pitanja, slikati i poslati na viber

066 612 183

1. Napisati formulu za brzinu rezanja kod lančane dubilice
2. od čega se sastoji radni alat dubilice sa šupljim dletom?
3. Kolika je brzina rezanja dok lančanih dubilica?
4. U koje tri grupe se mogu podijeliti dubilice?
5. Kod dubilica sa jednodelnim vibracionim dletom koji radni alat ima oscilacija u minuti?