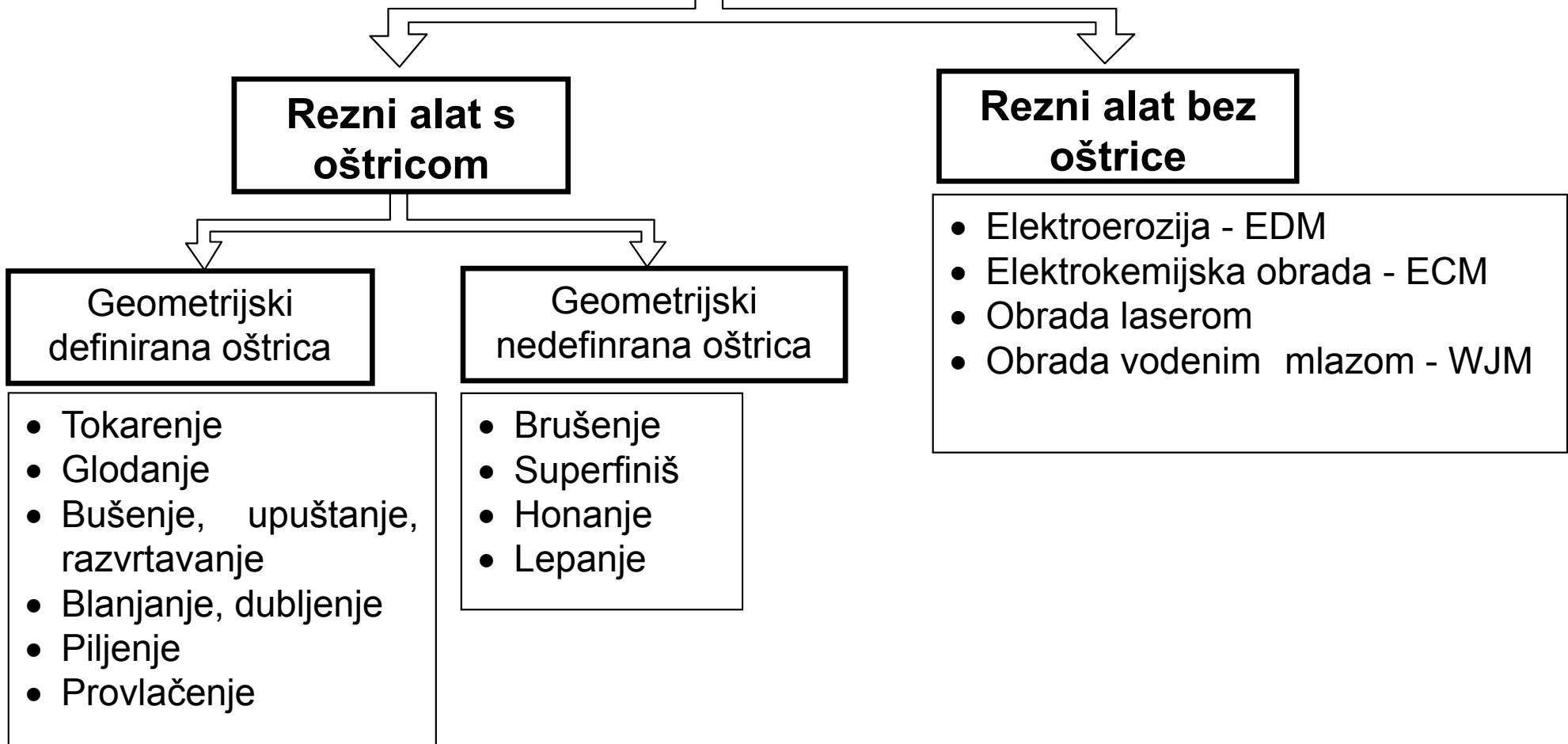


POSTUPCI OOČ (DIN8580) STROJNI



GIBANJA U OBRADI ODVAJANJEM ČESTICA

gib

GLAVNO GIBANJE (G)- izvodi se brzinom v_c i njome se obavlja odvajanje čestica, pri čemu se troši najveći dio snage na alatnom stroju.

- kružno ili pravolinijsko
- kontinuirano ili diskontinuirano

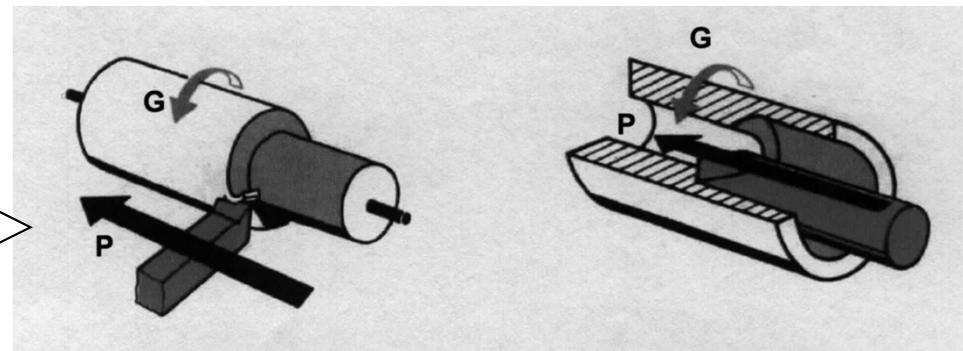
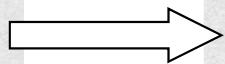
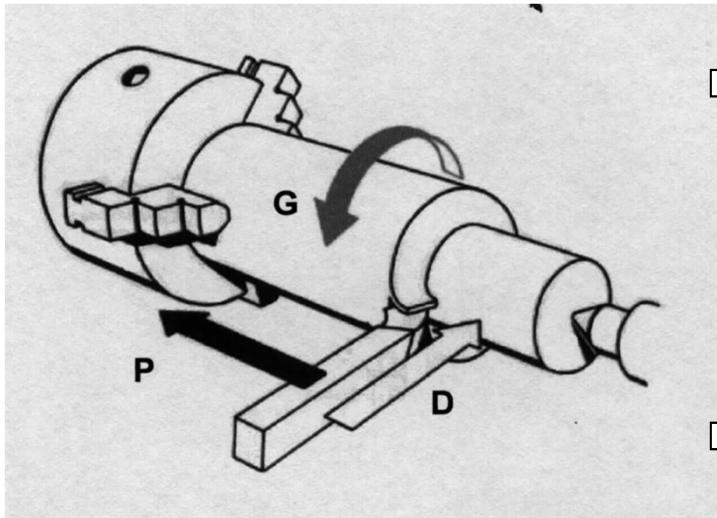
POSMIČNO GIBANJE (P)- izvodi se brzinom v_f i služi za održavanje kontakta između alata i obratka.

- kružno ili pravolinijsko
- kontinuirano ili diskontinuirano

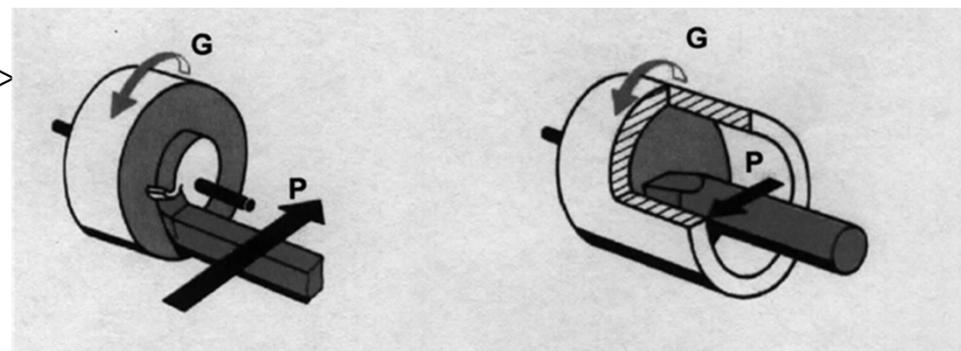
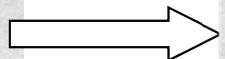
DOSTAVNO GIBANJE (D)- primak-odmak; potrebno je za dovođenje alata i obratka u zahvat, zauzimanje dubine rezanja, te povrat nakon obavljene obrade.

TOKARENJE

tok



uzdužno vanjsko



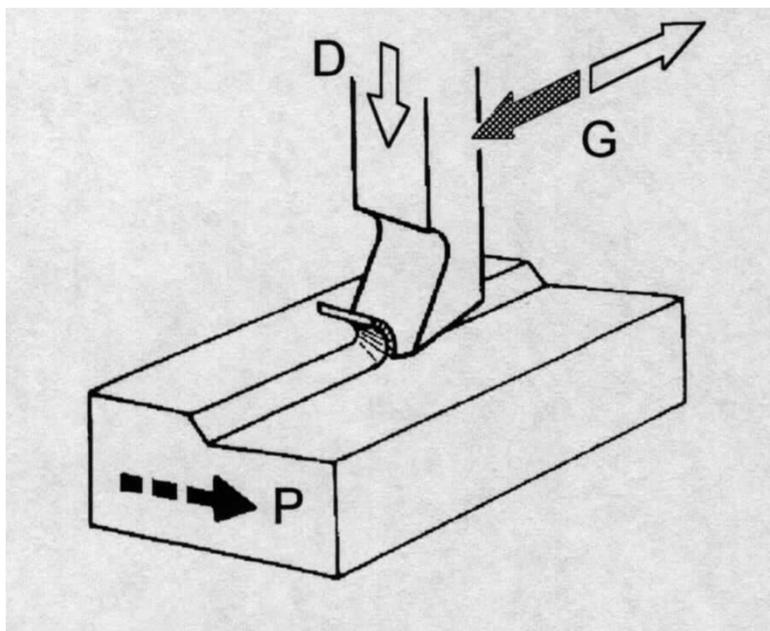
uzdužno unutarnje

poprečno vanjsko

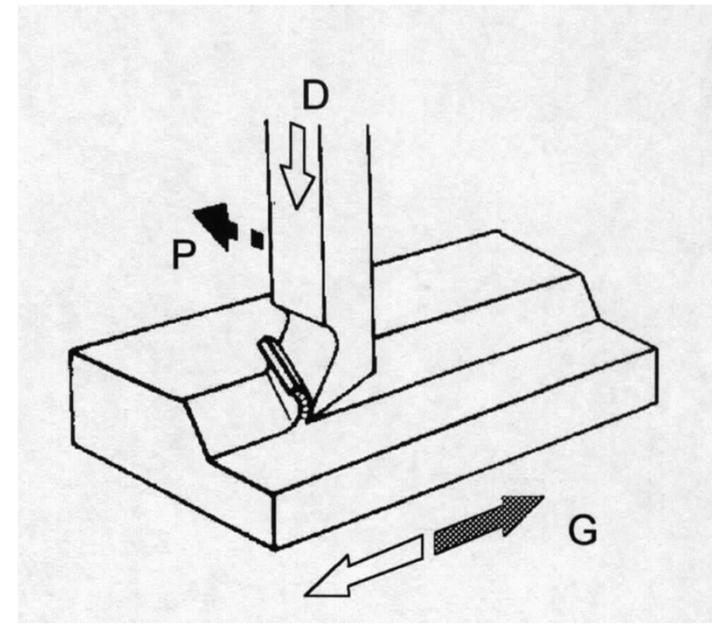
poprečno unutarnje

bla

BLANJANJE



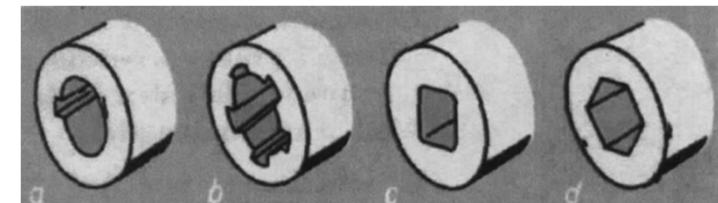
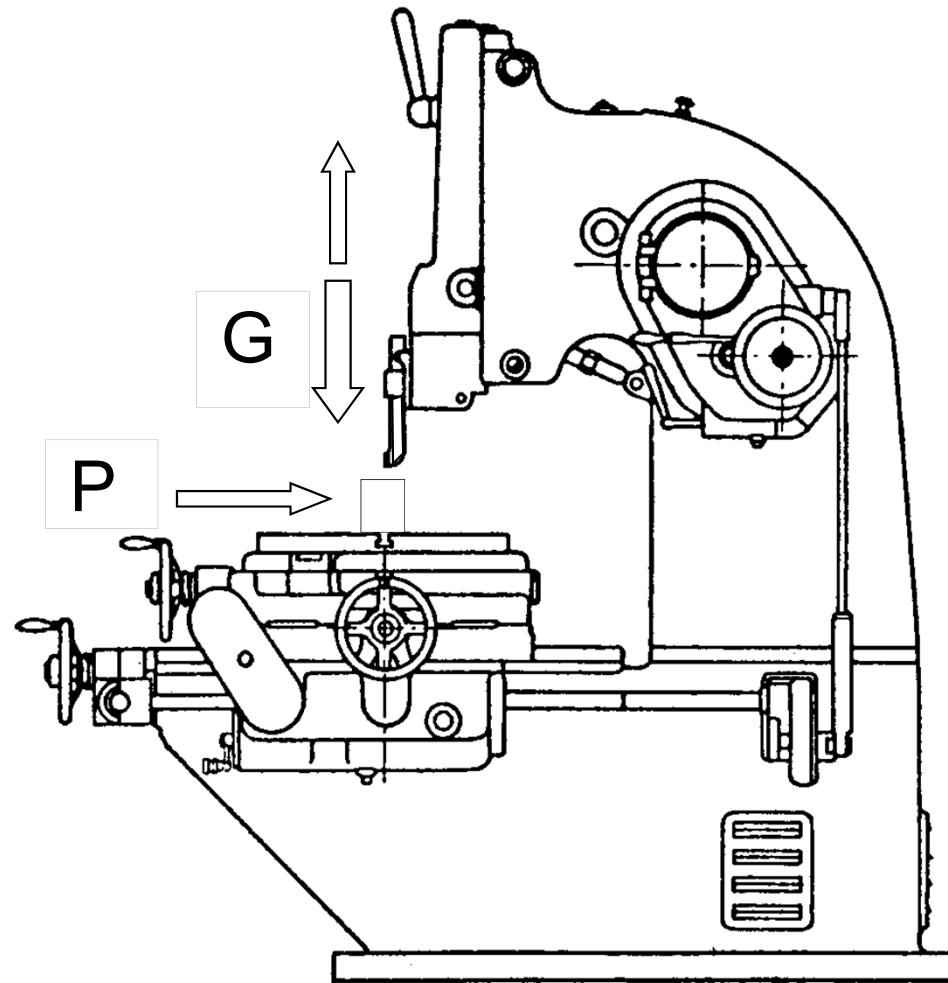
kratkohodno



dugohodno

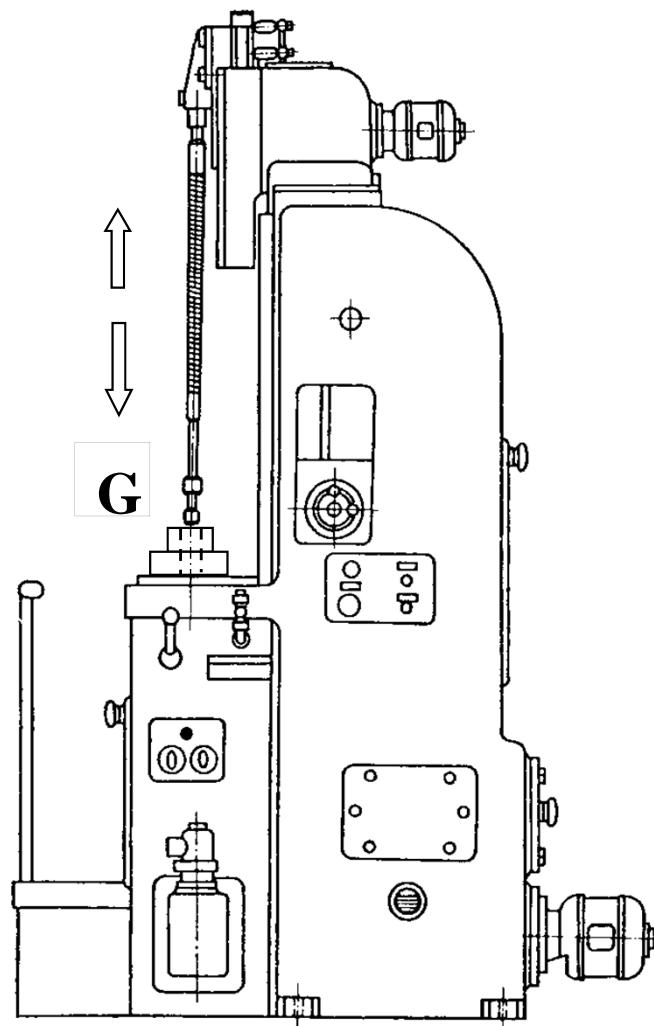
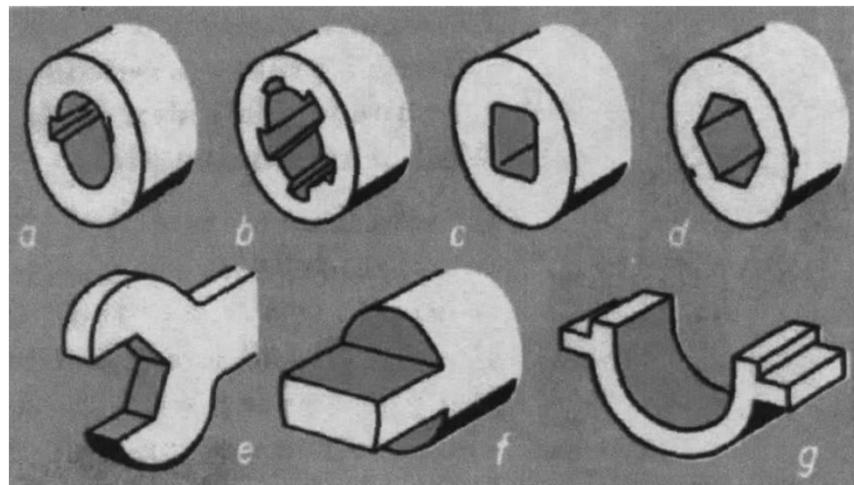
DUBLJENJE

du



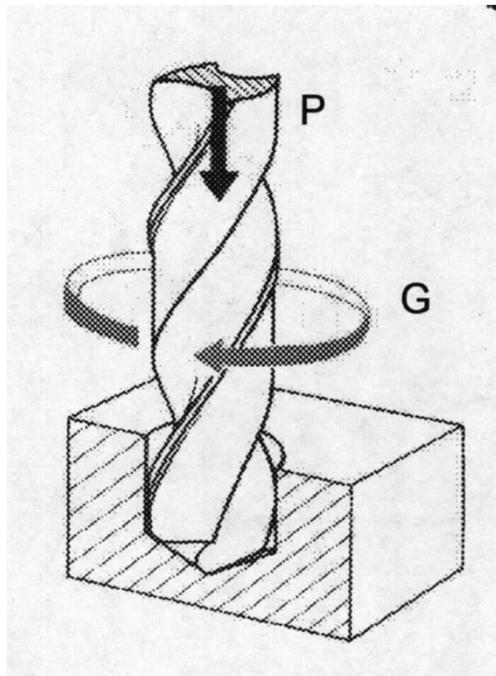
PROVLAČENJE

prov

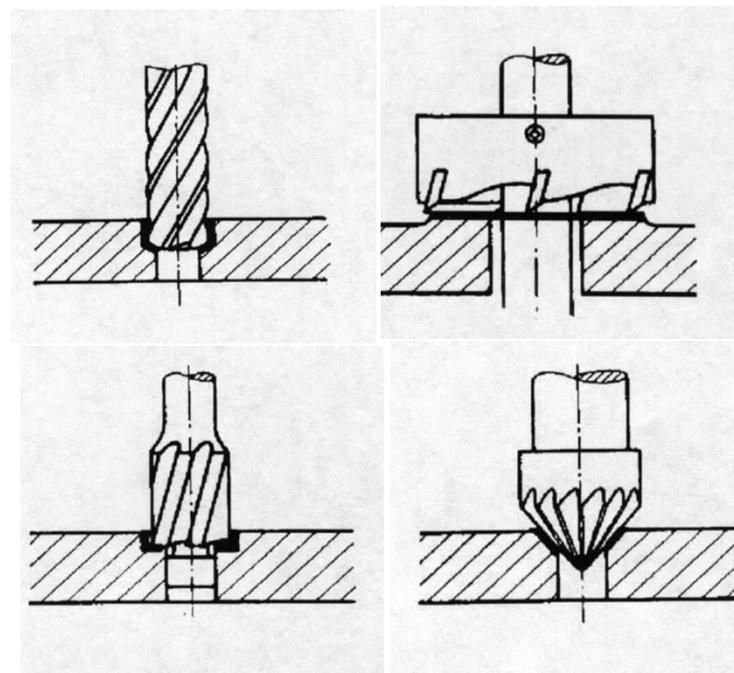


OBRADA PROVRTA

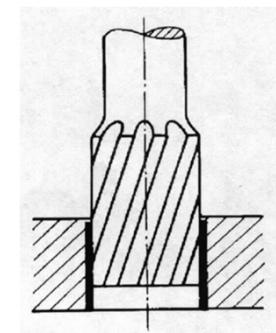
rupe



bušenje



upuštanje

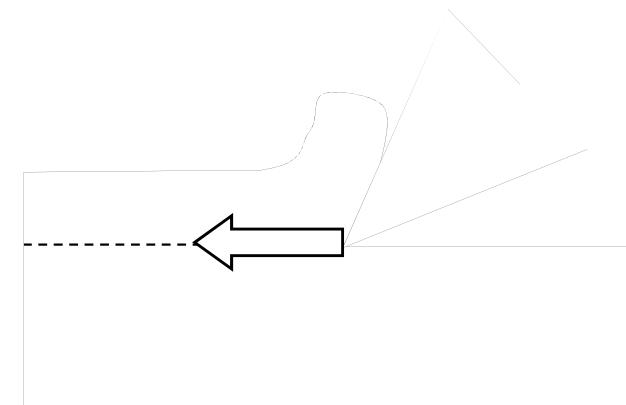
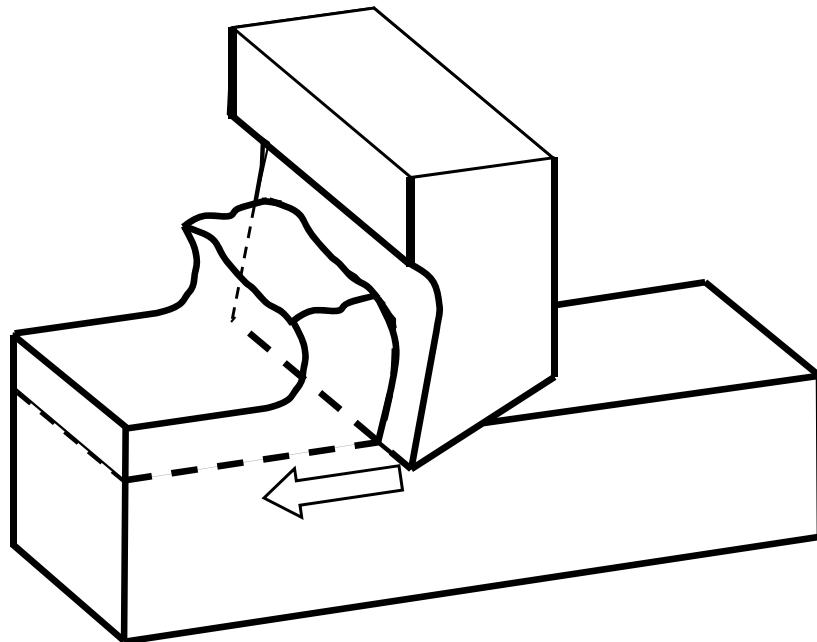


razvrtavanje

Klin

Osnovni princip konvencionalnih postupaka ooč:

REZNI KLIN

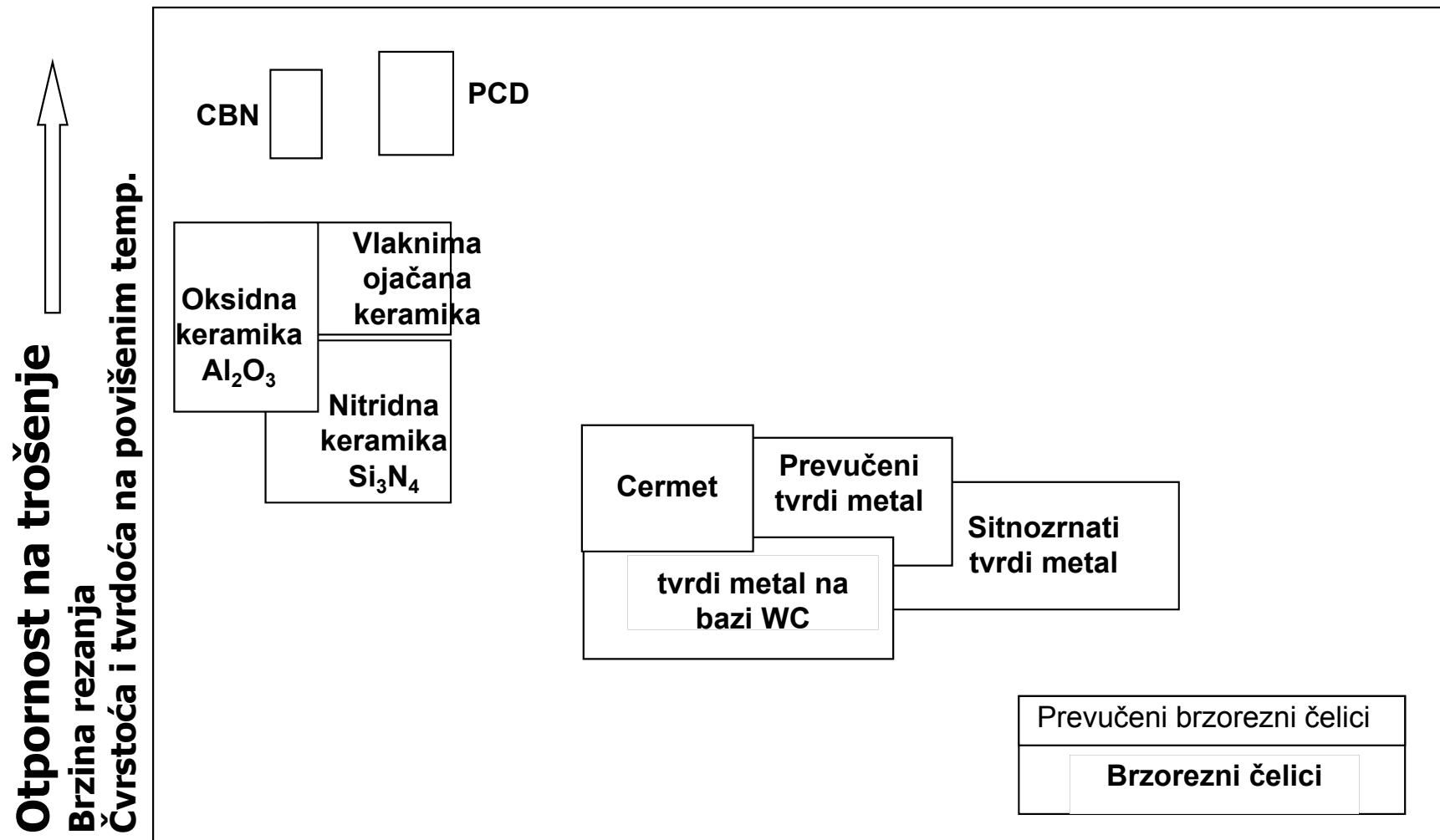


MATERIJALI REZNOG KLINA = ?

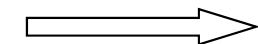
Materijali reznog dijela alata definirane geometrije

- **Alatni čelici:** 0,6-1,5% C; brzina ~10m/min; temp. Izdr. 300°C
- **Brzorezni čelici:** legirani s Cr, W, Co, V i Mo; jednodjelan
- **Tvrdi metal:** sinterirani karbidi metala (W + event. Ti, Ta) i veziva (Co); višedjelan (drška od konstrukcijskog čelika);
- **Prevučeni tvrdi metali:** prevlake od TiN, Al₂O₃, TiCN, ...
CVD i PVD postupci prevlačenja
- **Sitno-zrnati tvrdi metali**
- **Cermet:** TiC+TiNC + kobaltna vezivna osnova
- **Keramike:** oksidna na bazi Al₂O₃ i nitridna Si₃Ni₄; ojačana vlaknima
- **CBN – kubni nitrid bora**
- **PCD – polikristalni dijamant**

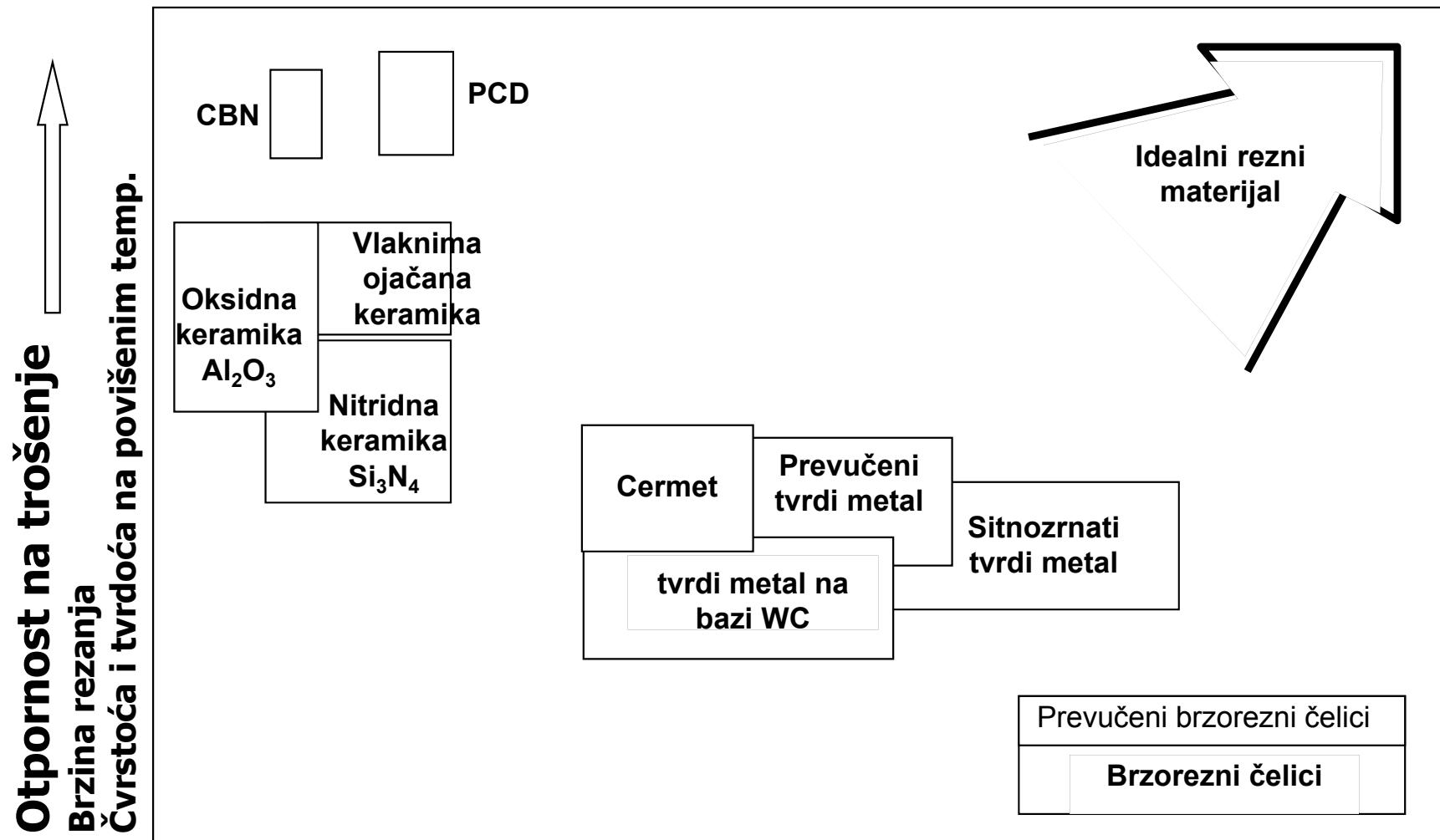
Svojstva materijala reznih alata – kvalitativni prikaz



Čvrstoća i Žilavost



Svojstva materijala reznih alata – kvalitativni prikaz



Čvrstoća i Žilavost →