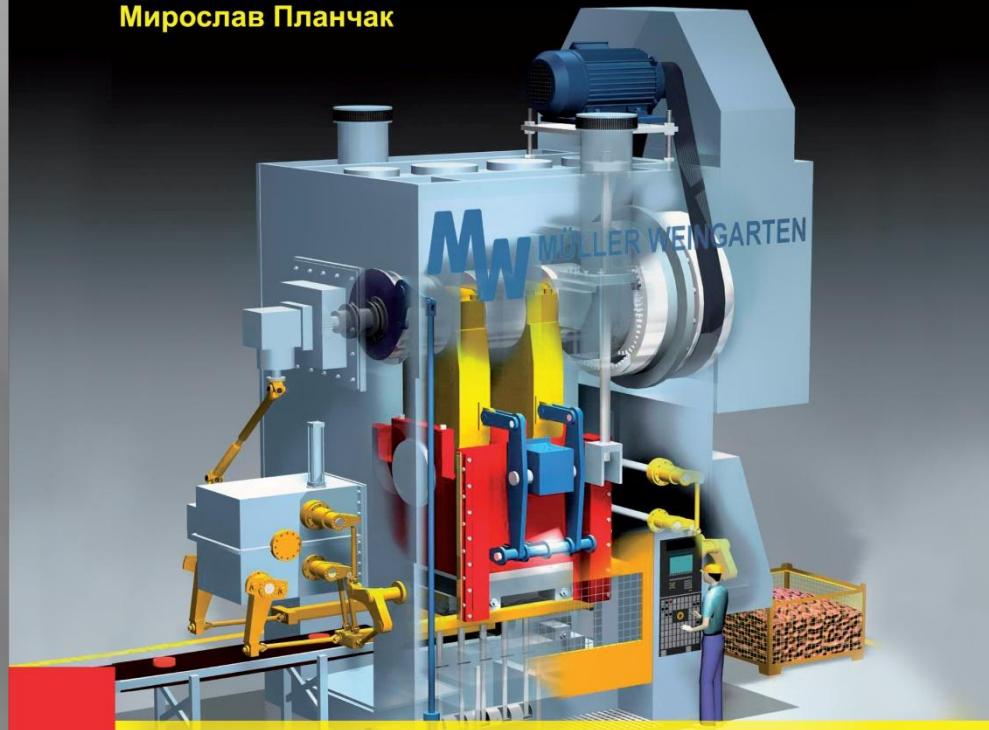




Драгиша Вилотић
Мирослав Планчак



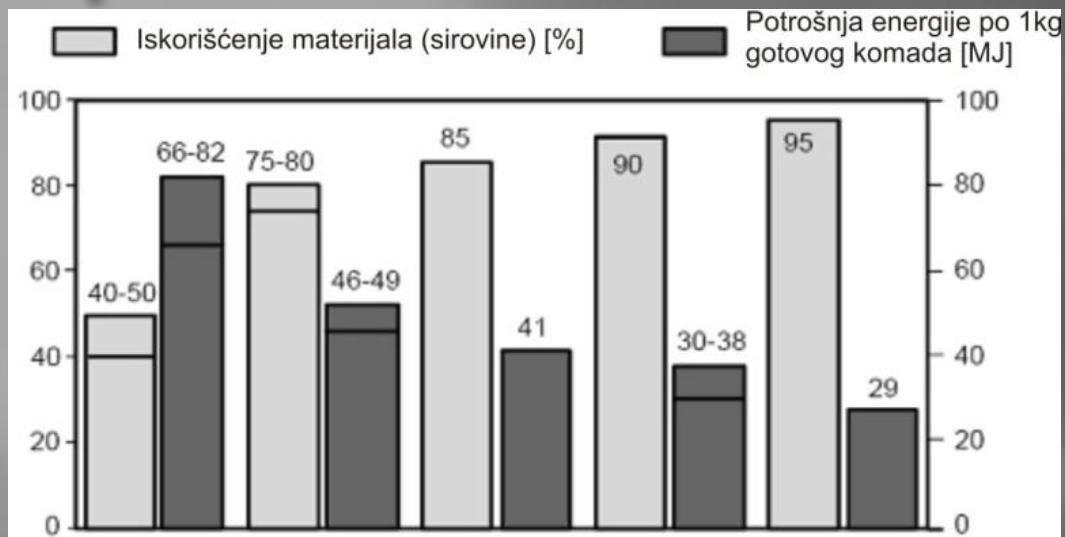
Машине за обраду деформисањем

КРИВАЈНЕ ПРЕСЕ (CRANK PRESSES)

7 PRESE SPECIJALNE NAMENE

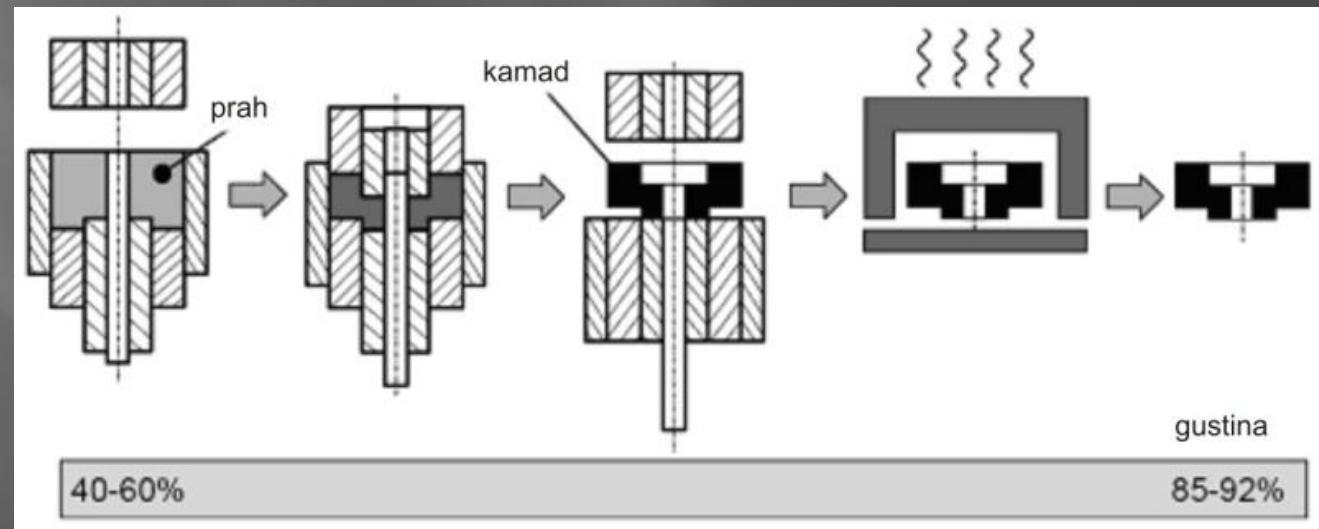
- Osim operacija oblikovanja metala u hladnom i topлом stanju, krivajne prese se koriste i za oblikovanje nemetala (oblikovanje gume, plastike, keramike drveta i drugih materijala).
- Prese sa krivajnim pogonskim mehanizmom koriste se i za presovanje metalnog praha uz visoku proizvodnost.

7.1 Prese za sabijanje metalnog praha

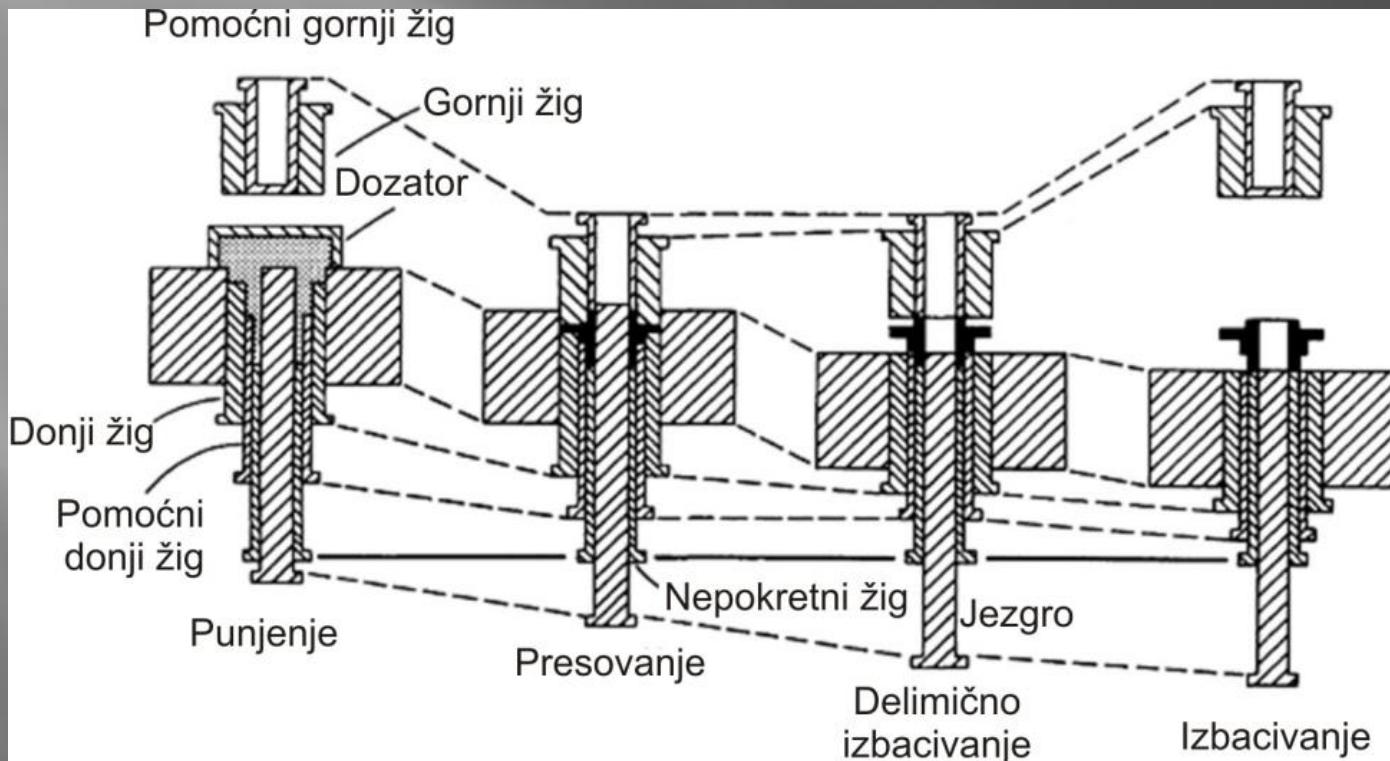


Slika 7.1 Stepen iskorišćenja materijala i utrošak energije pojedinih tehnologija[12]
a) rezanje, b) kovanje u kalupu, c) hladno istiskivanje, d) livenje, e) sinterovanje

Slika 7.2 Faze izrade delova od praha [12]
a) punjenje alata, b)
presovanje, c)
izbacivanje
otpreska,
b) d) sinterovanje, e)
gotov komad

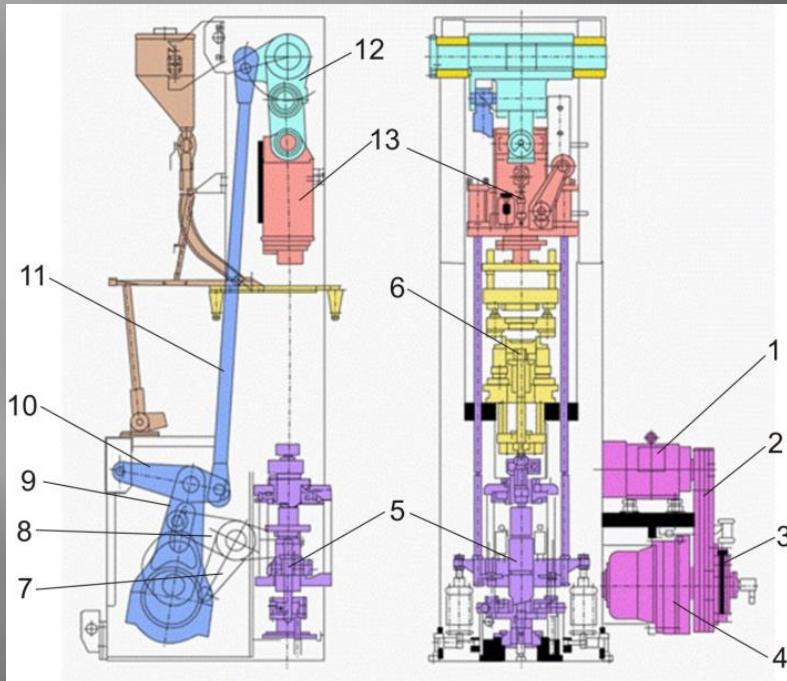


7.1 Prese za sabijanje metalnog praha



Slika 7.3 Faze presovanja metalnog praha pomoću alata sa plivajućom matricom [16]

7.1 Prese za sabijanje metalnog praha



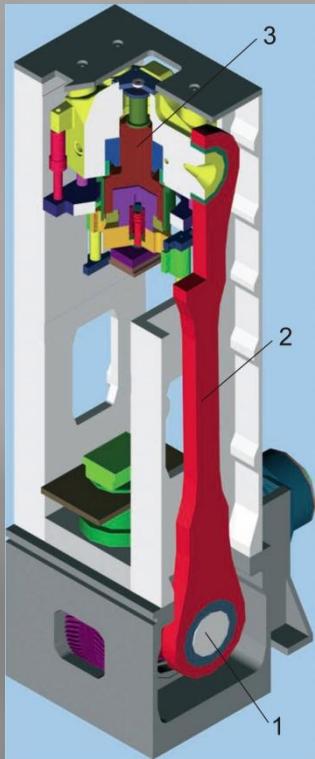
a)



b)

Slika 7.4 Mehanička presa za presovanje praha pomoću alata sa više gonjenih ploča [74]
a) kinematska šema mašine: 1 – motor, 2 – kaišni prenosnik, 3 – spojnjica sa kočnicom,
4 – zamajac, 5 – donji adapter, 6 – alat, 7, 8 – poluga, 9 – krivajna poluga, 10, 11, 12 – poluge,
13 – gornji adapter;
b) izgled prese *EPM-G(C35-G)SERIES*

7.1 Prese za sabijanje metalnog praha



a)



b)

Slika 7.5 Mehaničko-hidraulična presa za presovanje metalnog praha,
Osterwalder tip *KPP* [73]
a) pogonski sistem prese, b) izgled prese



Slika 7.6 Sinterovani delovi [73]