

ПИТАЊА ИЗ АЛАТА ЗА ОБЛИКОВАЊЕ ЛИМА

1. Методе обликовања лима, техничке карактеристике и економске предности
2. Основне операције, области примене технологије обраде лима
3. Систем анализа конструктивних и технолошких мера код обраде лима
4. Технолошност делова и технолошки захтеви везани за обраду лима
5. Избор припремка : просецање-пробијање, извлачење и савијање
6. Економично коришћење материјала
7. Главни фактори обраде при обради лима
8. Момент еласто-пластичног савијања
9. Исправљање лима – ГФО
10. Кружно савијање лима – ГФО
11. Фазонско савијање – ГФО
12. Извлачење – ГФО и број операција извлачења
13. Механизам пластичног деформисања са одвајањем
14. Одсецање правим паралелним ножевима – ГФО
15. Одсецање правим нагнутим ножевима – ГФО
16. Одсецање кружним ножевима – ГФО
17. Просецање-пробијање – ГФО
18. Подела алата за обраду лима
19. Подела елемената алата за обраду лима према функцији
20. Конструкционо извођење основне плоче, међуплоче и држача рукавца
21. Конструкционо извођење рукавца
22. Држач радних елемената алата
23. Основни конструкциони облици просекача и пробојаца
24. Подела просекача и пробојаца према броју саставних делова
25. Конструкционо извођење танких пробојаца
26. Елементи за покретање бочних пробојаца-просекача
27. Конструкционо извођење резне плоче
28. Типови отвора у плочи за пробијање-просецање
29. Умци (резне чауре) за плоче за просецање-пробијање
30. Плоча за вођење
31. Зазори - димензионисање пробојаца-просекача и отвора у плочи
32. Елементи за стубно вођење - стубови и чауре
33. Елементи за вођење траке
34. Елементи за одређивање корака траке
35. Постављање у радни положај појединачних припремака
36. Одређивање положаја рукавца
37. Подела унифицираних и стандардних елемената алата за обраду лима
38. Техноекономски ефекти остварени применом унифицираних елемената
39. Хабање просекача-пробојаца
40. Поступци и алати за фино просецање, пробијање и калибрисање
41. Специфичности делова који се добијају савијањем лима
42. Специфичности обраде извлачењем и облици делова
43. Конструкционе карактеристике радних елемената алата за извлачење
44. Ребра за олакшавање и отежавање течења материјала при извлачењу
45. Извлачење са намерним стањењем дебљине зида
46. Вишестепено извлачење из траке
47. Проширивање отвора са извлачењем руба