Fundamentos de Projeto de Ferramentas – Turma 5U – 2012

Prof. Vinícius Martins Trabalho GRAU A Vale 2,0

1. O que é extração simples?
2. Quais os tipos de extratores? Comente sucintamente cada tipo.
3. Explique quando se deve utilizar placa extratora.
4. Explique a vantagem da utilização de extração combinada.
5. Em que tipos de peças se utilizam extração forçada
6. Explique sucintamente a extração com componentes flexíveis.
7. Explane sobre extração com movimento lateral.
8. Quando deve se utilizar extração com movimento rotativo.
9. Explique Influência de alguns parâmetros geométricos e propriedades do material na força de extração.
10. Cite as variáveis que influenciam na força de extração.
11. Comente sucintamente as regras gerais do sistema de resfriamento.
12. Cite vantagens d e desvantagem de cada circuito de resfriamento.
13. Quando e por que deve ser colocado cobre no circuito de resfriamento?
14. Qual o processo de fabricação é utilizado para a fabricação do circuito de águas com canal helicoidal?
15. Para que serve o processo de fresamento, torneamento, eletroerosão a fio e penetração.
16. O que é o prototipagem rápida?
17. Explique como funciona 3 processo ou técnica de protoripagem rápida.
18. O que é Sinterização a Laser Seletiva (SLS) ? Quais os tipos de aplicação?
19. O que diferencia a modelagem por deposição do fundido (FDM) da Sinterização a Laser Seletiva.
20. Cite e descreva sucintamente 6 seis processos de prototipagem rápida.