

Recursos Avançados de Análise e Programação de Máquinas Injetoras

Dia 1

Item	Tema	Tempo	
1	Conceitos de Velocidade vs. Pressão de Injeção	00:30	01:50
2	Ajuste de Velocidade vs. Pressão de Injeção	00:15	
3	Velocidade de Injeção vs. Velocidade Frente de fluxo	00:10	
4	Espessura de Parede vs. Geometria da Peça	00:15	
5	Conceito de Camada Congelada (Frozen Skin)	00:15	
6	Efeito Orientação Molecular na Injeção	00:10	
7	Preenchimento - Como programar corretamente	00:15	
8	Intervalo - Coffe Break	00:20	
9	Passagem para Recalque: Posição, Pressão ou Tempo?	00:15	01:50
10	Como regular por Posição?	00:10	
11	Como Regular por Pressão?	00:10	
12	Como regular por Pressão na cavidade?	00:10	
13	Porque não regular por tempo?	00:05	
14	Perfis de Injeção: para que servem?	00:05	
15	Como regular perfil de injeção	00:10	
16	Como analisar Posição vs. Variação da Velocidade	00:10	
17	Análise do Peso de moldagem vs. Compactação	00:15	
18	Perfil de Recalque: porque utilizar?	00:10	
19	Perfil de Recalque: como programar?	00:10	

Fim do Primeiro Período

04:00

20	Conceitos de Aquecimento	00:30	01:50
21	Transmissão de Calor - Indução e Cisalhamento	00:10	
22	Perfil do Parafuso Injetor	00:05	
23	Relação L/D	00:10	
24	Taxa de Compressão	00:10	
25	Dinâmica de Plastificação	00:15	
26	Relação RPM e Velocidade Linear de Plastificação	00:10	
27	Contrapressão	00:10	
28	Temperatura do Fundido vs. Termopar	00:10	
29	Intervalo - Coffe Break	00:20	
30	Perfil de Programação do Aquecimento	00:25	01:50
31	Resfriamento	00:10	
32	Água Gelada ou Água Quente?	00:10	
33	Tipos de Moldes	00:20	
34	Câmara Quente	00:20	
35	Bico da Injetora vs. Desenho Interno	00:15	
36	Perfis de Parafusos Injetores Especiais	00:10	

Fim do Segundo Período

04:00

Otimização de Máquinas Injetoras

Dia 2

Item	Tema	Tempo	
1	Conceitos de Otimização de Ciclo	00:30	01:50
2	Ciclograma: O que é?	00:15	
3	Representação de Ciclo nas Máquinas Injetoras	00:15	
4	Como criar meu próprio ciclograma?	00:10	
5	Como decidir o que otimizar?	00:10	
6	Por onde começar?	00:20	
7	Dúvidas e Perguntas	00:10	
8	Intervalo - Coffe Break	00:20	
9	Diferença de Otimização e Ciclo Rápido	00:15	01:50
10	Otimização - Fechamento e Proteção de Molde	00:25	
11	Otimização - Abertura	00:15	
12	Otimização - Extração	00:15	
13	Otimização - Unidade Injetora	00:10	
14	Otimização - Extração Pneumática	00:10	
15	Vídeos sobre otimização de Movimentos	00:10	
16	Dúvidas e Perguntas	00:10	

Fim do Primeiro Período

04:00

17	Otimização - Preenchimento	00:20	01:50
18	Otimização - Recalque (selagem do gate)	00:20	
19	Otimização - Resfriamento	00:15	
20	Otimização - Dosagem e Contrapressão	00:15	
21	Otimização - Descompressão e porque utilizar?	00:15	
22	Simultaneidade de Movimentos	00:15	
23	Recursos de Injeção / Fechamento Simultâneo	00:10	
24	Intervalo - Coffe Break	00:20	
25	Bico Valvulado ou Camara Quente Valvulada	00:25	01:50
26	Retardos - Como avaliar e descobrir intervalos	00:15	
27	Resultados da Otimização	00:15	
28	Como analisar as Variações de Ciclo	00:30	
29	Registros em Ficha Técnica e análise dos Resultados	00:15	
30	Duvidas e Perguntas	00:10	

Fim do Segundo Período

04:00