

Treinamento Motores Rolls Royce RR 300

1) INTRODUÇÃO DO CURSO RR300

- Apresentação do instrutor
- Documentação de registro
- Visão geral do curso
- Política de frequência
- Procedimentos de teste
- Horário de aula
- Instalações

2) FUNDAMENTOS DA TURBINA A GÁS

- Apresentação de vídeo/filme

3) INTRODUÇÃO MOTOR – POWER POINT

- Turbo eixo / Turboélice.
- Seção do Motor e seus Sistemas
- Publicações gerais
- Designação – Horas atuais de T.B.O, CSN e T.B.O acessórias.
- Introdução sobre o RR300
- Localização dos acessórios
- Fluxo de ar
- Numeração dos rolamentos principais
- Vistas do motor
- Trem de engrenagens N1 e N2

4) SEÇÃO DE COMBUSTÃO – POWER POINT

- Características e design
- Funcionamento Válvula drenos
- Tubo de Chamas

5) SEÇÃO DE COMBUSTÃO

- Remoção do conjunto de combustão.
- Inspeção do conjunto de combustão.
- Montagem da seção de combustão

6) REMOÇÃO DOS ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES – LABORATÓRIO

- FCU
- PTG
- Bomba de combustível

7) SEÇÃO DE TURBINAS

- Características de design
- Operação
- Materiais
- Informações turbina de gases
- Resfriamento / balanceamento
- Conjunto da Turbina de Potência
- Inspeção e descarbonização dos struts do suporte

8) SEÇÃO TURBINA – LABORATÓRIO

- Remoção da parede de fogo
- Remoção do Termopar e inspeção
- Limpeza dos componentes

9) SEÇÃO DE COMPRESSOR

- Características
- Operação
- Materiais
- Fundamentos básicos do ar
- Detalhes da seção do suporte frontal do compressor
- Funcionamento sistema anti-ice
- Práticas de lavagem do compressor – Vídeo/filme

10) SEÇÃO COMPRESSOR

- Remoção anti-ice
- Redutor de pressão de óleo remoção e limpeza
- Inspeção de componentes

11) GEARBOX

- Características e design
- Operação
- Materiais
- Sistema de lubrificação aeronave
- Inspeção do elemento do filtro
- Regulagem de pressão do óleo
- Sistema de lubrificação do motor / bomba de óleo
- Detectores magnéticos
- Sistema de torque do motor
- Trem de engrenagens N1 e N2

12) TOUR IAS

- Visita setor de banco de provas
- Visita setor de revisão dos acessórios
- Visita setor oficina de montagem e desmontagem dos motores RR250
- Visita setor de NDT e limpeza do tour
- Visita setor de reparo de componentes
- Foto com os estudantes

13) SEÇÃO GEARBOX – LABORATÓRIO

- Filtro de óleo de remoção e filtro de carcaça
- Substituição do retentor da gearbox.

14) MONTAGEM DA SEÇÃO DE COMBUSTÃO

15) ACESSÓRIOS

- Válvula anti-gelo
- Ignitor
- Caixa de ignição
- Termopar
- Ajustes FCU
- Injetor de combustível

16) SISTEMAS: PNEUMÁTICOS, ELÉTRICOS E COMBUSTÍVEL – LABORATÓRIO

- Limpeza do filtro do PC
- Inspeção e limpeza do ignitor
- Limpeza dos orifícios PX e PY
- Limpeza do orifício PG
- Substituição do filtro de combustível
- Instalação dos acessórios
- Teste pneumático

17) TESTE

18) FORMATURA