

Ajustadores mecânicos polivalentes

Títulos

7250 - 05 Ajustador ferramenteiro

7250 - 10 Ajustador mecânico - Afinador mecânico, Ajustador de oficina de cilindros, Ajustador de válvulas, Ajustador mecânico de ferramentas, Ajustador mecânico de manutenção, Aprendiz de mecânico ajustador, Balanceador de motores, Centralizador de canos, Centralizador de fusos, Centralizador de rodas, Mecânico ajustador

7250 - 15 Ajustador mecânico (usinagem em bancada e em máquinas-ferramentas)

7250 - 20 Ajustador mecânico em bancada - Ajustador de agulhas, Ajustador limador de fresas, Ajustador limador de tornos, Mecânico de bancada, Rasqueteador de metais

7250 - 25 Ajustador naval (reparo e construção)

Descrição sumária

Planejam e organizam o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Fabricam, reparam, realizam manutenção e instalam peças e equipamentos, segundo normas de qualidade e segurança do trabalho. Calibram instrumentos de medição e traçagem.

Formação e experiência

As ocupações requerem escolaridade de, no mínimo, o ensino fundamental completo e passagem por cursos de qualificação profissional de mais de quatrocentas horas de duração. A experiência profissional para desenvolver plenamente as atividades gira entre três e cinco anos.

Condições gerais de exercício

As ocupações da família são exercidas na indústria, destacando-se entre os vários ramos em que podem estar presentes, o metalmecânico, o automobilístico, a metalurgia e a extração de petróleo e correlatos. Tradicionalmente essas ocupações vem sendo desempenhadas de modo individual e, mais recentemente, a partir dos processos de reestruturação industrial, podem incorporar a polivalência em termos de máquinas, produtos e materiais. O trabalho costuma se desenvolver em sistema de rodízio de turnos, com supervisão permanente e pode também se dar em ambientes subterrâneos, confinados ou em grandes alturas. Os trabalhadores podem estar submetidos à permanência prolongada em posições desconfortáveis e, eventualmente, estar expostos aos efeitos de materiais tóxicos, radiação, ruído, altas temperaturas, poluição do ar, esforço ergométrico. O vínculo de trabalho predominante é como empregado com registro em carteira.

Código internacional CIUO 88:

7223 - Reguladores y reguladores-operadores de máquinas herramientas

A - PLANEJAR O TRABALHO

- Interpretar ordem ou lista de serviços
- Interpretar desenhos e referências técnicas
- Definir materiais (ferrosos, não ferrosos, plásticos etc.) de acordo com referências técnicas
- Definir sequência de operações para execução do trabalho
- Definir equipamentos, máquinas, ferramentas e instrumentos para execução do trabalho
- Requisitar mão-de-obra necessária para auxiliar na execução do trabalho

B - TRABALHAR COM SEGURANÇA

- Cumprir normas de segurança do trabalho
- Utilizar ´epi´ e ´epc´
- Sinalizar local de risco
- Zelar pela limpeza e organização do local de trabalho

C - ORGANIZAR LOCAL DE TRABALHO

- Desobstruir local de trabalho
- Limpar máquinas, equipamentos e instrumentos
- Determinar local para ferramentas e materiais
- Posicionar máquinas e acessórios para execução do trabalho
- Regular máquinas e equipamentos para execução do trabalho

D - FABRICAR PEÇAS

- Rebarbar peças
- Desempenar peças
- Serrar peças
- Traçar peças
- Confeccionar gabaritos
- Afiar ferramentas de corte
- Facear peças com máquinas operatrizes
- Alargar peças
- Escarear peças
- Abrir roscas
- Ajustar peças com lima e esmerilhadeira
- Chanfrar peças
- Aplicar tratamento térmico
- Retificar peças
- Furar peças

E - REALIZAR REPAROS E MANUTENÇÃO EM PEÇAS E EQUIPAMENTOS

- Desmontar peças e equipamentos
- Inspecionar desgaste das peças
- Definir reparos das peças e do equipamento
- Elaborar lista de peças sobressalentes
- Retirar elementos de fixação
- Retirar equipamentos ou peças
- Jatear peças(micro jatos)
- Pontear peças com solda

- Aplicar produtos anti-oxidantes nas peças metálicas
- Lubrificar peças e equipamentos
- Repassar rosca
- Expandir tubo com mandrilhadora

F - INSTALAR EQUIPAMENTOS E PEÇAS

- Marcar pontos de referência
- Posicionar acessórios e linhas de referência
- Ajustar calços rígidos e bases
- Substituir calços rígidos e flexíveis
- Ajustar acessórios e dispositivos de fixação
- Substituir acessórios e dispositivos de fixação
- Alinhar equipamentos de acordo com a referência técnica
- Acoplar equipamentos
- Aferir instrumentos de medição e traçagem

G - CONTROLAR A QUALIDADE DAS PEÇAS E EQUIPAMENTOS

- Inspecionar visualmente
- Conferir medidas
- Conferir alinhamento do equipamento de acordo com as referências técnicas
- Testar peças e equipamentos

Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Demonstrar criatividade
- Demonstrar habilidade manual
- Demonstrar acuidade visual
- Demonstrar concentração
- Trabalhar em área de risco
- Trabalhar em equipe
- Demonstrar senso de organização
- Desenvolver resistência física
- Agir de maneira responsável

Recursos de Trabalho:

Arco de serra; Esmerilhadeira; Fresa; Goniômetro; Lima; Micrômetro; Morça; Paquímetro; Rasquete; Relógio comparador

Participantes da Descrição

Especialistas

Agnaldo de Almeida Souza
Antônio Pereira Nunes
Carlos Alexandre de Araújo
Carlos Henrique Dias de Barros
Jean Carlos de Oliveira
Jorge Luis Severo Nascimento
José Augusto Ribeiro de Souza
Reinaldo da Costa e Silva
Robson Pereira Moura
Sílvia Bezerra
Wallace Paes de Aragão

Instituições

Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro
Eisa Estaleiro Ilha S.A.
Empresa Naval Equipamentos Ltda - ENAVE
Forjas Brasileiras S.A.
Nuclebrás Equipamentos Pesados S/A - Nuclep
Offshore Reparos Navais
Sindicato dos Metalúrgicos do Rio de Janeiro
Sindicato dos Metalúrgicos de Niterói
Valesul Alumínio S.A.

Instituição conveniada responsável

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai

Glossário

EPI- Equipamento de Proteção Individual
EPC- Equipamento de Proteção Coletiva