

223. A Műszerész feladatok megnevezésű, 10223-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kiválasztja, ellenőrzi és karbantartja a kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket
Anyagvizsgálatokat végez, azonosítja a szerkezeti anyagok főbb típusait
Villamos alpméréseket végez (egyen- és váltakozó áramú áramkörben feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)
Ellenőrzi a műszerek működését és kalibrálását
Kijavítja az esetleges hibákat
Készít, szerel és bont speciális finommechanikai kötéseket
Készít speciális finommechanikai hegesztett, forrasztott kötéseket
Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) mozgás átalakító elemeket (forgattyús, lengőhimbás hajtóművek, excenter- és bütykös mechanizmusok)
A minőségi kifogásokat kijavítja (végvizsgálatból, garanciából)
Alakítja a munkadarabot gépi forgácsoló alapeljárásokkal (esztergálás, fúrás, marás, gyalulás, vésés)
Elvégzi a szükséges hőkezelési műveleteket
Elvégzi a részegységek összekapcsolását
Megvizsgálja az üzemképességet
Beszereli a részegységeket
Teljessé teszi a gyártmányt (komplettírozza)
Szemrevételezi a gyártmány teljességét
A készgyártmányt a bemérési dokumentációval továbbítja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Szereléshez kapcsolódó jelek
Szerelési műveleti utasítás
Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
Gyártási utasítások értelmezése
Kísérőokmányok kitöltése
Javítási útmutató alkalmazása
Hiba felvételezés szemrevételezéssel
Hiba felvételezés mérő- és ellenőrző eszközökkel
Segédanyagok, kenőanyagok
Kézi forgácsolás
Gépi forgácsolás
Forgácsolási eljárás megválasztása
Hőkezelő eljárások
Alkatrészek tisztítása
Kenés, felületkezelés
Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
Villamos alpmérések egyen- és váltakozó áramú körben
Kötések bontása, létesítése
Tengelykapcsolók
Fékek, mozgásakadályozó elemek
Mozgás átalakító elemek
Forgómozgású hajtóművek és irányváltók
Javítás alkatrészcserevel
Javítás alkatrész gyártással
Vázszerkezetek
Korrózió és korrózióvédelem
Érintésvédelmi alapismeretek
Gépszerelés munkabiztonsági szabályai
Tűzvédelem
Környezetvédelem

szakmai készségek:

Olvasott szakmai szöveg megértése
Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
Szerelési szerszámok használata
Mérőműszerek használata
Bemérés, dokumentáció készítése

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Pontosság

Társas kompetenciák:

Konfliktusmegoldó készség
Irányíthatóság
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Logikus gondolkodás
Következtetési képesség