

222. A Finommechanikai hajtások megnevezésű, 10222-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Finommechanikai gépszerkezet, gépegység általános állapotát felméri, alapvető hibákat állapít meg
Szakirodalom felhasználásával kiválasztja a megfelelő cserealkatrészeket
Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) finommechanikai sikló- és gördülő ágyazásokat
Általános alpműveleteket végez (szerel, cserél, javít, karbantart, beállít) finommechanikai hajtásokon (szíj-, ékszíj-, dörzs-, fogaskerék-, csiga-, lánchajtás)
Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) finommechanikai tengelykapcsolókat (merev, rugalmas, súrlódó, kapcsolható, kiegyenlítő biztonsági, különleges)
Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) finommechanikai mozgásakadályozó elemeket, gátszerkezeteket, fékeket (pofás, szalag-, kúpos-, tárcsás, hidraulikus, lég- és szervófékek stb.)
Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) finommechanikai mozgás átalakító elemeket (csiga-csigakerék, csavarorsó-csavaranya, fogaskerék-fogasléc)
Munkavégzés után ellenőrzi a működőképességet
Dokumentálja az elvégzett munkát

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Műszaki rajzok alaki és formai jellemzői
Szereléshez kapcsolódó jelek
Szerelési műveleti utasítás
Geometriai méretek kiszámítása
Anyagok tulajdonságai
Fémes anyagok
Nemfémes anyagok
Hűtő- és kenőanyagok
Csiszoló- és políryananyagok
Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
Villamos alpmérések egyen- és váltakozó áramú körben
Oldható kötések
Nemoldható kötések
Nyomatékszarmasztató hajtások
Tengelykapcsolók
Fékek, mozgásakadályozó elemek
Mozgás átalakító elemek
Forgómozgású hajtóművek és irányváltók
Tengelyek és csapágycsuklók
Vázszerkezetek
Érintésvédelmi alapismeretek
Gépszerelés munkabiztonsági szabályai
Tűzvédelem
Környezetvédelem
Szabványhasználat

szakmai készségek:

Elemi szintű számítógép használat
Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
Műszaki táblázatok kezelése
Gépipari és egyéb mérőeszközök használata
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Kéz ügyesség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)