

177. A Gépelemek szerelési feladatai megnevezésű, 10177-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Pneumatikus és hidraulikus méréseket végez
Felméri a gépszerkezet, gépegység általános állapotát, megállapítja az alapvető hibákat
Cserél, javít, karbantart, beállítja a szíj-, ékszíj-, dörzs-, fogaskerék-, csiga- és lánchajtásokat
Cserél, javít, karbantart, beállítja a merev, rugalmas, súrlódó, kapcsolható, kiegyenlítő biztonsági és különleges tengelykapcsolókat
Cserél, javít, karbantart, beállítja a mozgásakadályozó elemeket, gátszerkezeteket, pofás, szalag-, kúpos-, tárcsás-, hidraulikus, lég- és szervofékeket
Cserél, javít, karbantart, beállítja a csiga-csigakerék, csavarorsó-csavaranya és fogaskerék-fogasléc mozgás-átalakító elemeket
Cserél, javít, karbantart, beállítja a sikló- és gördülő ágyazásokat, csapágyakat
Beállítja a forgattyús, lengőhimbás hajtóműveket, excenter- és bütykös mechanizmusú mozgásátalakító elemeket
Beállítja a forgómozgású áthajtóműveket
Beállítja a szerszámgep-hajtóműveket
Beállítja a forgómozgású irányváltókat
Beállítja a vázszerkezeteket, vezetékeket
Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet
Számítógépet használ egyes munkafeladatok végrehajtására

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Géprajzi alapfogalmak, gyártási utasítások értelmezése, szabványok használata
Sík mértani szerkesztések, ábrázolási módok, műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése, pneumatikus, csőhálózati, hidraulikus rajzjelek
Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata, diagramok olvasása, értelmezése, készítése
Mérési utasítás, mértékegységek, hossz méretek, szögek, alak- és helyzetpontosság, felületi érdesség mérése, ellenőrzése
Áramlástan alapszámítások, működési jellemzők kiszámítása
Mechanikai, technológiai tulajdonságok, általános fizikai jellemzők kiszámítása
Hűtő- és kenőanyagok
Általános gépüzemeltetési ismeretek, átfogó gépszerkezettani ismeretek
Oldható és nem oldható kötések
Nyomatékszámított hajtások, fékek, mozgásakadályozó elemek, tengelykapcsolók, mozgás-átalakító elemek, áthajtó művek, forgómozgású hajtóművek, irányváltók, tengelyek, csapágyak, vázszerkezetek és beállításuk
Hidraulikai, pneumatikai, villamos és vezérléstechnikai alapok
Működési jellemzők mérése, mérő- és beállító eszközök, sablonok
Hő- és áramlástan alapszámítások
Kézi, és kézi kisgépes szerelőszerszámok
Beállító célszerszámok
Érintésvédelmi alapismeretek
Szerszámgepek, szerszámok, kézi gépek biztonsági ismeretei
A gépüzemeltetés, nyomástartó edények, áramlástechnikai gépek, emelő- és szállító gépek üzembiztonsági szabályai
A geometriai méretek, gyártási és szerelési technológiai alapadatok, működési jellemzők kiszámítása
Átfogó gépszerelési ismeretek, a gépszerelés és anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
Érintésvédelmi alapismeretek
Keménységmérés
Korróziós tulajdonságok
Vas és ötvözetek, nemvas-fémek, nemfémes anyagok, csiszoló- és polírozó anyagok
Roncsolásmentes anyagvizsgálat
Szereléshez kapcsolódó jelek, szerelési műveleti utasítás, szerelési műveletterv

szakmai készségek:

- Gépelemek jelképeinek értelmezése
- Műszaki táblázatok, információforrások kezelése
- Gépészeti és pneumatikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- Szabadkézi rajzolás
- Hidraulikus kapcsolási ábrák, kinematikai ábra, fordulatszám-ábra olvasása, értelmezése
- Számolási készség
- Mennyiségérzék
- Elemi szintű számítógép használat
- Fémmegmunkáló kéziszerszámok és kisgépek, gépipari és egyéb mérőeszközök

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Térlátás

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Rendszerekben való gondolkodás