

Tájékoztató

Mechatronikus-karbantartó 34 523 01

„B” szintvizsga feladat

Felfogólap rajz szerinti legyártása, felszerelvényezése és egyszerű váltókapcsolás huzalozása.

Javasolt időpont: első szakképző évfolyam március hónap

B/I. feladat

A Szintvizsga Bizottság Elnökének jóváhagyásával szükség esetén kiinduló anyag és méretek változtathatók. (Helyi sajátosságok figyelembevételével a szerelvényeknek megfelelően átalakítható.)

A megadott műhelyrajz alapján a tanuló rajzolja elő megmunkáláshoz a felfogólapot, majd készítse el a rajz szerint! A legyártott felfogólapot szerelje elő szerelési kép alapján!

Követelményszint: A tanuló a műhelyrajzon megadott tűrésen belül készítse el a lemezdarabot.

Segítségül a műhelyrajz használható.

Szemponatok az alak- és helyzetpontosság értékeléséhez

Méretpontosság (Rajzi méretektől szabad tűrésen illetve tűréshatáron kívül eső 0,1 mm-nél nagyobb eltérés esetén 0,1 mm-ként 1 pont levonás. 0,5 mm méreteltérés esetén nem adható pont.)

Esztétikai megjelenést figyelembe kell venni.

Szerszámjegyzék:

- rajztű
- puhaceruza
- vonalzó
- derékszög
- pontozó
- félkezes kalapács (0,25 kg)
- Ø 5,5-ös fúró
- lemezfúró
- lapos, négyyszög tűreszelő
- lapos 200 mm méretű előreszelő és simítóreszelő

Mérőeszköz jegyzék:

- zsebtolómérce (150/0,05 mm)
- élvonalzó (100 mm)
- rádiussablon

Anyagjegyzék:

- Alu. lemez (jól hajlítható) 200 x 150 x 1mm1 db

B/II. - B/III. feladat

Szerelési utasítás szerint szerelje fel az elektromos szerelvényeket! Kapcsolási és huzalozási rajz alapján végezze el a bekötést! A kapcsolat működését próbálja le!.

Követelményszint: A tanuló a szerelési kép alapján az elektromos szerelvényeket felszereli és szabványos bekötést és huzalozást elvégzi.

Segítségül a szerelési elrendezés, kapcsolási vázlat és huzalozási terv használható.

Értékelési szempontok:

Helytelen szerelési sorrend esetén hibánként	levonás	(2 pont)
Helytelen kötés esetén	levonás	(3 pont)
Esztétikai hiba	levonás	(3 pont)
Vezetékek felcserélése	levonás hibánként	(2 pont)
Szakszerűtlen érvég sajtolás	levonás hibánként	(1 pont)
Huzalozási rajz elkészítése, kis hiba a bekötésben	levonás hibánként	(2 pont)
Helytelen bekötés	levonás	(10 pont)
Felügyelő tanár jelenlétében ellenőrizze a kész kapcsolat működését!		
Önálló javítás után működik	levonás	(3 pont)
Javítás kis segítséggel	levonás	(5 pont)
Működésképtelen kapcsolat	levonás	(10 pont)

Szerszámjegyzék:

- Szerelőszerszámok
- Csupaszító fogó
- Oldalvágó
- Érvég hüvely nyomó

Anyagjegyzék:

- | | |
|---|-------|
| • TS szerelő sín L = 100 mm | 1 db |
| • Bkny. csavar M5 x 10 | 5 db |
| • Lapos anya M5 | 5 db |
| • Lapos alátét A5,3 | 5 db |
| • 0,5 mm ² kék sodrott kábel | 0,5 m |
| • 0,5 mm ² fekete sodrott kábel | 0,5 m |
| • Galléros érvég hüvely 0,5 mm ² | 14 db |

Többszöri felhasználású szerelési anyagok

- | | |
|---|------|
| • Sorkapocs, sorkapocs közösítő | 4 db |
| • Nyomógomb, nyitó és záró érintkezővel | 1 db |
| • Jelzőlámpa fehér | 2 db |
| • 24V-os tápegység | 1 db |