

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.18**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.18-01-24.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|---|---|
| R.1 | Rezultat 1: Ocena zgodności uzyskanych wyników z danymi zawartymi w dokumentacji technicznej |
| <i>Zdający w tabeli 2. zapisał w wierszach</i> | |
| R.1.1 | 2, 5, 6, 35, 46 NIE |
| R.1.2 | 1, 3, 4, 7 TAK |
| R.1.3 | 8 ÷ 13 TAK |
| R.1.4 | 14 ÷ 19 TAK |
| R.1.5 | 20 ÷ 25 TAK |
| R.1.6 | 26 ÷ 30 TAK |
| R.1.7 | 31 ÷ 34, 36 TAK |
| R.1.8 | 37 ÷ 42 TAK |
| R.1.9 | 43 ÷ 45, 47 TAK |
| R.2 | Rezultat 2: Wnioski z analizy dokumentacji technicznej prawidłowo działającego automatu wiertarskiego |
| <i>W tabeli 3. zdający zaznaczył w wierszu</i> | |
| R.2.1 | 1. TAK |
| R.2.2 | 2. TAK |
| R.2.3 | 3. NIE |
| R.2.4 | 4. TAK |
| R.2.5 | 5. TAK |
| R.2.6 | 6. NIE |
| R.2.7 | 7. TAK |
| R.2.8 | 8. TAK |
| R.2.9 | 9. TAK |
| R.2.10 | 10. TAK |
| R.3 | Rezultat 3: Wykaz usterek lub nieprawidłowości w podsystemie elektrycznym automatu wiertarskiego oraz sposobów ich naprawy |
| <i>Uwaga! Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. W tabeli 4. zdający zapisał</i> | |
| R.3.1 | miejsce i rodzaj usterki: brak połączenia między wyjściem Q0.4 i cewką Y5 |

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

| | |
|------------|--|
| R.3.2 | sposób naprawy usterki z R.3.1: zapewnić ciągłość elektryczną połączenia pomiędzy Q0.4 i Y5 |
| R.3.3 | miejsce i rodzaj usterki: uszkodzona cewka Y4 |
| R.3.4 | sposób naprawy usterki z R.3.3: wymiana cewki lub zaworu 2V1 |
| R.3.5 | miejsce i rodzaj usterki: niewłaściwy kolor świecenia H6 |
| R.3.6 | sposób naprawy usterki z R.3.5: wymiana H6 na zieloną |
| R.4 | Rezultat 4: Wykaz usterek lub nieprawidłowości w podsystemie hydraulicznym automatu wiertarskiego oraz sposobów ich naprawy |
| | <i>Uwaga! Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. W tabeli 5. zdający zapisał</i> |
| R.4.1 | miejsce i rodzaj usterki: błędne podłączenie silnika hydraulicznego 3A1 |
| R.4.2 | sposób naprawy usterki z R.4.1: podłączenie silnika w taki sposób aby kierunek przepływu cieczy był od przyłącza A do B lub aby wał silnika wirował w prawo |
| R.4.3 | miejsce i rodzaj usterki: błędne nastawienie dławienia 1V3 |
| R.4.4 | sposób naprawy usterki z R.4.3: wyregulowanie dławienia zaworu 1V3 |
| R.5 | Rezultat 5: Wskazania eksploatacyjne dla automatu wiertarskiego |
| | <i>Uwaga! Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Zdający zapisał</i> |
| R.5.1 | układ sterowania - 24 V DC układ hydrauliczny - 25 MPa zasilacz hydrauliczny - 230 V, 50 Hz |
| R.5.2 | miejsce zamontowania czujników: B3 - w miejscu umożliwiającym detekcję elementów przeznaczonych do obróbki |
| R.5.3 | miejsce zamontowania czujników: B4 - na cylindrze siłownika 1A1 w miejscu umożliwiającym detekcję skrajnej pozycji tłoka przy całkowicie wsuniętym tłoczysku siłownika 1A1 |
| R.5.4 | miejsce zamontowania z czujników: B5 - na cylindrze siłownika 1A1 w miejscu umożliwiającym detekcję skrajnej pozycji tłoka przy całkowicie wysuniętym tłoczysku siłownika 1A1 |
| R.5.5 | miejsce zamontowania z czujników: B6 - na cylindrze siłownika 2A1 w miejscu umożliwiającym detekcję skrajnej pozycji tłoka przy całkowicie wysuniętym tłoczysku siłownika 2A1 |
| R.5.6 | wykaz koniecznych regulacji, zapewniających działanie automatu wiertarskiego zgodnie z dokumentacją techniczną: przepływ 1V2 ustawiony tak, aby czas wysuwania tłoczyska siłownika 1A1 wynosił 5 sekund |
| R.5.7 | wykaz koniecznych regulacji, zapewniających działanie automatu wiertarskiego zgodnie z dokumentacją techniczną: dławienie 1V3 ustawione tak, aby czas wsuwania tłoczyska siłownika 1A1 wynosił 5 sekund |
| R.5.8 | wykaz koniecznych regulacji, zapewniających działanie automatu wiertarskiego zgodnie z dokumentacją techniczną: dławienie 2V2 ustawione tak, aby czas wysuwania tłoczyska siłownika 2A1 wynosił 2 sekundy |
| R.5.9 | wykaz czynności dotyczących układu hydraulicznego przed codziennym uruchomieniem automatu wiertarskiego: sprawdzić poziom oleju |
| R.5.10 | wykaz czynności dotyczących układu hydraulicznego przed codziennym uruchomieniem automatu wiertarskiego: sprawdzić filtr oleju |