



Tesztrendszer kormánykapcsolókhöz robotcellában

Termék leírása

A rendszer lelke egy hat tengelyes könnyűsúlyú robot, ami az összes tesztfeladatot végrehajtja egy – az Itronic által speciálisan erre a feladatra fejlesztett – megfogó segítségével. A tesztelendő kormánykapcsolót kézzel helyezik a cellába, a teszt ezután teljesen automatikusan végrehajtódik, a hibás alkatrészek pedig kiválogatásra kerülnek. Kizárólag a teszten megfelelt alkatrészek hagyják el úgy a berendezést, hogy bekerülhetnek a következő szállítmányba.

A robotra épített egyedi megfogó sérülésmentes megfogást tesz lehetővé és biztosítja az erő és nyomaték mérését is. Optikai vizsgálattal ellenőrzik a pozíció pontosságát, az összes alkatrész meglétét, a minőséget és a nyomtatott jelzések meglétét. A következő lépésben történik a mechanikai pozíció és funkció teszt. A teszteredmények tárolásra kerülnek a tesztállomáson és automatikusan továbbításra kerülnek a megrendelő gyártási folyamatába. A csereadapter cseréjével és a tesztszoftver módosításával a rendszer képes az új fejlesztésű alkatrészek vizsgálatára is.

Felhasználási területek

Végösszeszerelés, minőségbiztosítás, gyártósori végtesztelés a termelés/gyártás területén.



Tesztrendszer kormánykapcsolókhöz robotcellában

Műszaki adatok

Tesztpad / Tesztberendezés

- Robotcella
 - A betöltés és az eltávolítás két fiók segítségével történik, a teszten nem megfelelő alkatrészeknek külön tárolója van.
 - speciális megfogóval felszerelt, 6 tengelyes könnyűsúlyú robot erő és nyomaték mérésel
 - egyedi, cserélhető fészek a tesztdarab rögzítéséhez
- Mérő-, tesztelő-, vezérlő- és táp elektronika a kapcsolószekrényben.

Szoftver

- TST-WIN tesztrendszer
 - Az összes beállítás és munkafolyamat menüvezérelt, szabadon programozható
 - Széleskörű lehetőségek a tesztsorrend és a mérések vezérléséhez
 - A teszteredmények megjelenítése a mért értékek táblázata, és más grafikus felületek segítségével
- A „távoli karbantartás” modul lehetővé teszi az ITronic szervizes szakember távoli hozzáférését
- A „MES” modul magasszintű rendszeren keresztül teszi lehetővé a változat-függő tesztelést
- A viTronic-ot magában foglaló „ITDB” modul lehetővé teszi a mért adatok kiértékelését és statisztikai feldolgozását
- A „Képfeldolgozás és képdokumentációs” modul lehetővé teszi a kamerák használatát
- A „Robotika” modul lehetővé teszi robot integrálását a tesztelési és kezelési folyamatba

Tesztelhető jellemzők

- Optikai vizsgálat:
 - Pozíció, minőség és a nyomtatott címkék ellenőrzése
- Elektronikus tesztelés:
 - Rövidzárlat teszt a kivezetéseken
- Elektromechanikus pozíció és funkció teszt
 - Kar helyzet fel-le és előre/hátra, a forgó gyűrűk működése, menü gomb és Beállítás/Törlés gomb
- Mechanikai tesztelés:
 - Erő és nyomaték mérés a karok helyzetváltoztatásakor
- A tesztdarabok további mozgatása a berendezésen belül, illetve azok elhelyezése a „Megfelelt” és „Nem megfelelt” tárolókban

Beviteli- / Megjelenítő eszközök

- Billentyűzet
- Monitor
- Vonalkód olvasó (Fix és automata)

Méretek / Szállítás

- kb. 1200x2375x1930 mm (SZxMxM)
Tömeg: kb. 645 kg

Teszt időtartama / Ciklusidő

- A végzett feladattól függően változik

Példaberendezés típusa

- 006 5794