Montage- und Prüflinie für TPO-Sensoren

Produktbeschreibung

Diese Montage- und Prüflinie dient zur automatischen Fertigung von Kurbel- und Nockenwellensensoren mit TruePowerOn-Funktion (TPO).
Die Bestückung der Werkstückträger mit Einzelteilen und Kabelsätzen, und die Entnahme der fertigen Teile erfolgt an zwei Handarbeitsplätzen.
Alle anderen Fertigungsschritte erfolgen vollautomatisch.

Einsatzgebiete

Fertigung und Produktion von TPO-Sensoren

Software | Elektronik | Sensorik | Vorrichtung | Steuerungs-technik | Robotik | Bildverar-beitung

ITgroup

Montage- und Prüflinie für TPO-Sensoren

Technische Daten

Prüfvorrichtung/Gerät

- Bandstrecke mit Werkstückträgern
- Acht Produktionsstationen

Software

- TST-Win unter Windows
- L-Robot zur Robotersteuerung
- SPS, Fa. Siemens

Leistungsumfang

- 2x Handarbeitsplatz
  - Bestückung der Werkstückträger mit Bauteilen und Kabelsätzen
- Verrastanlage
  - Automatische Verrastung zwischen Sensorgehäuse, Kabelsatz und Rastelement
- 2x Roboterlötanlagen
  - Automatische Verlötung Sensoranschlüsse und Kabelsätze
- 1x Lötstellenkontrollanlage
  - Vermessen der Lötstellen und Auswerten der Ergebnisse
- Endprüfanlage
  - Teilehandling durch Roboter
  - Prüfung laut Kundenspezifikation (max. 60001/min, Abstand 0-5mm, Winkelauflösung 0,025°)
- Laserbeschriftungsanlage
  - Fahrzeuglogo, Data Matrix Code
  - Fertigungscode, Sachnummer, Werkernummer
  - Fehlercode bei n. i. O. Teilen
- Transfersystem, Werkstückträger und Datenhandling
  - TS2 Fa. Bosch
  - Standardwerkstückträger mit Sonderaufbauten
  - Datenträger Moby-I unter Werkstückträger angebracht
- Schreiben und Lesen der Datenträger in jeder Station

Eingabe-/Visualisierungsgeräte

- Monitor
- Tastatur

Abmessungen/Transport

- ca. 4000x2500x10000 (BxHxT in mm)
- Gewicht ca. 3400 kg

Zeit je Prüfung/Taktzeit

- 6.5 s

Beispielhafter Anlagentyp

- VOL 921

www.itgroup-europe.com

ITronic GmbH
Rathausgasse 20
D-71729 Erdmannhausen
T +49 (0)71 44-8711-00
sales@itgroup-europe.com

ITronic Kft.
Vasút u. 16A
H-8440 Herend
T +36-88-591-020
info@hu.itronic.biz