



Midi Prüfequipment mit mechanischer Vorrichtung zur Endmontage und separater Dunkelkammer

Produktbeschreibung

Eine mechanische Vorrichtung mit zwei Arbeitsplätzen.

Der erste stellt eine prozessüberwachte Endmontage von Industriekameras in Kameragehäusen dar, welche mit konturgefräster Aufnahme inklusive geeigneter Verriegelung und drehmomentüberwachtem Schrauber zusammengefügt werden.

Auf der zweiten Ebene erfolgt die Aufnahme in eine Schublade inklusive mehreren Kontaktieradaptoren, um die Kopplung unterschiedlicher Kameravarianten gewährleisten zu können. Durch die Einführung in eine Dunkelkammer kann die Kamera in einer lichtdichten Kammer auf Lage, Ausrichtung und Funktion geprüft werden.

Gleichzeitig erfolgt eine Überprüfung der Verbaumerkmale der Kamera mit Hilfe zweier, separater Industriekameras. Darunter zählen unter anderem Dichtstreifen und -Stopfen, welche nicht nur auf Verbau sondern zusätzlich noch auf korrekte Montage und Ausrichtung getestet werden.

Einsatzgebiete

Endmontage, Qualitätskontrolle, End-of-Line Prüfung im Bereich Produktion/Fertigung



Midi Prüfequipment mit mechanischer Vorrichtung zur Endmontage und separater Dunkelkammer

Technische Daten

Prüfvorrichtung/Gerät

Modularer Prüftisch mit Montage- und Testobjektaufnahme

- Elektrische Höhenverstellung
- Kombi-Aufnahme für bis zu 3 Kameravarianten ausgelegt
- Pneumatik inkl. Luftpistole zur einfachen Reinigung
- Mess-, Prüf-, Steuer- und Versorgungstechnik in „Midi“ Ausführung (unter dem Prüftisch)

Software

TST-WIN Prüfsystem

- Alle Einstellungen und Abläufe menügeführt und frei programmierbar
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Steuerung des Ablaufs und der Messungen
- Visualisierung der Prüfergebnisse durch eine Messwerttabelle und zusätzliche grafische Anzeige
- Zusätzliches Schalten von 5 Modulen möglich:
 - „Montage“ ermöglicht die Integration von Bedienerhinweisen und überwachten Werkzeugen
 - „Fernwartung“ ermöglicht im Störfall Fernzugriff von ITronic Servicemitarbeitern
 - „MES“ ermöglicht die variantenabhängige Prüfung durch ein übergeordnetes System
 - „ITDB“ inkl. ViTronic ermöglicht die Auswertung und statistische Verarbeitung von Messdaten
 - „Bildverarbeitung und Fotodokumentation“ ermöglicht den Einsatz einer Kamera

Prüfumfang

- **Bedienergeführte Montageanleitung über Softwaremodul „Montage“**
 - Korrekte Montage und Drehmoment der Verschraubung über überwachten Schrauber
 - Schritt für Schritt Anleitung inklusive Visualisierung und Bestätigung durch Bediener der Montageschritte
- **Elektronische Prüfung**
 - Lage, Ausrichtung und Funktion der jeweiligen Kamera in Zusammenhang mit einem Referenzbildabgleich
 - Auslesen von kameraspezifischen Optionen (Hardware-Teilenr., Softwarestand, Seriennr....)
- **Optische Prüfung**
 - Anwesenheit, korrekte Ausrichtung und Variante der Dichtstreifen und -stopfen

Eingabe-/Visualisierungsgeräte

- Tastatur
- Monitor
- Bedienbox

Abmessungen/Transport

- ca. 2000x2270 - 2600x1200 (BxHxT in mm)
- Gewicht ca. 330 kg

Zeit je Prüfung/Taktzeit

- Individuell, abhängig vom Umfang

Beispielhafter Anlagentyp

- 105 6982