Assembly and test workstation

*Per un noto Brand Automotive abbiamo realizzato una **serie di 14 workstations con gestione tracking e controlli qualità**, per l'assemblaggio ed il test di pannelli delle portiere di un noto modello di auto del segmento B.*

- ## Esigenza del cliente

  Automatizzare il processo di verifica dell'assemblaggio dei componenti, raccogliere e tracciare le informazioni relative alla produzione ed al singolo pannello, per ottimizzarla e dare un supporto al controllo qualità interno.

- ## Il progetto

  Le workstations montano un PC touchscreen che guida l'operatore e visualizza i risultati dei test automatici.
  La struttura in alluminio assicura robustezza, facilità nel montaggio e manutenzione, ed espandibilità.
  Il posaggio è in materiale plastico rivestito in gomma per preservare l'integrità del pannello.
  I test vengono effettuati tramite una serie di fotocellule, 1 telecamera e 12 sensori.
  Il banco monta inoltre due telecamere ad alta qualita. Risoluzione 18Mpx con lenti grandangolari
  Al termine del ciclo il sistema archivia 2 foto per controllo qualità e tracciabilità.
  Ogni ciclo di assemblaggio e test ha una durata media di 8-21 secondi.

- ## Caratteristiche della workstation

  Il banco annovera - tra l'altro - le seguenti componenti hardware:

  - 2 telecamere ad alta qualità 1Mpx con lenti grandangolari (IDS)
  - 1 telecamera Omron di controllo presenza
  - 12 sensori per il controllo presenza (Wenglor)
  - 1 PC Axiomtek
  - 1 PLC Siemens per l'invio dei dati al supervisore
  - 1 Stampante Honeywell PM43C

APPROFONDISCI CON I VIDEO DEDICATI

Sono disponibili due video di presentazione di questo progetto, segui il link oppure scansiona il QRCode per aprire il video su Youtube:

https://youtu.be/Qd-eNCz7czM

https://youtu.be/j7nTWTm2qgI

*Segui **Taiprora** anche su:*

TAIPRORA
Software & Automation Engineering

Smart Solutions for Smart Factories

AMH • Software • Automation Systems

www.taiprora.it