



RoboInspector

Ellenőrzés robot segítségével



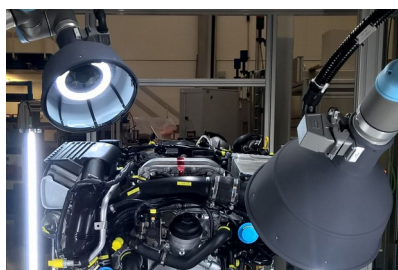
Alapvető elvárások

- A vevő a legnagyobb jelentőséget a teljes minőségbiztosításnak, az alkatrészek 100%-os tesztelésének tulajdonítja, ezáltal a visszautasítások teljes elkerülése a cél
- A kritikus minőségi paraméterek ellenőrzésének a kezelőktől való függetlenítése
- Az eredmények átfogó tárolása és nyomonkövethetősége fotódokumentációval

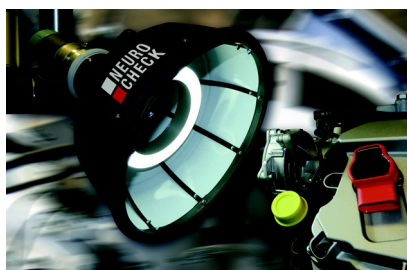


Célok

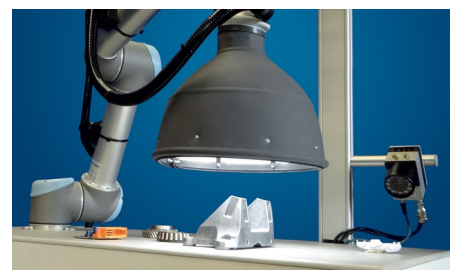
- A tesztelési és dokumentációs folyamat teljes integrálása az ügyfél termelési rendszerébe
- A motorblokkba szerelt gyújtógyertyák robot alapú tesztelése és felügyelete
- Párhuzamos fotódokumentáció a bizonyítási kötelezettség teljesítése és az egyszerű nyomon követhetőség biztosítása érdekében
- A berendezés további tesztelési jellemzőkre való gyors és rugalmas felkészítése bármikor megvalósítható legyen



Kép forrása: NeuroCheck



Kép forrása: NeuroCheck



Kép forrása: ITronic



Megoldás

A felhasználói példában a RoboInspector a gyújtógyertyák helyes motorblokkba illesztését ellenőrzi. A védőburkolatba integrált LED gyűrű lehetővé teszi a korábban elvégzett tevékenységek ellenőrzését is. A LED gyűrű szekcióinak fényereje egymástól függetlenül szabályozható, ezáltal probléma nélkül alkalmazható akár fekete háttér előtt levő fekete alkatrészek vizsgálatára is, a különböző megvilágításoknál keletkező rugalmas árnyékolásnak köszönhetően. A RoboInspector saját fejlesztésű védőburkolata szenzorokkal van ellátva így önállóan is képes kollaboratív módon működni. Az eredmények átfogó tárolása lehetővé teszi a legmagasabb minőségbiztosítási és ellenőrzési követelmények biztosítását.

Amennyiben a RoboInspector működési területe kibővül vagy megváltozik, az új ellenőrzési funkciók gyorsan és egyszerűen hozzáadhatók a robotika és a kameratechnika rugalmas kombinációjának köszönhetően.

A felsorolt tulajdonságok teszik a RoboInspector-t megbízható és rugalmas partnerré a robottal történő teljes minőség-ellenőrzés területén.



Együttműködés

A projekt a NeuroCheck Gmbh-val együttműködve valósult meg.

