

**Názov referencie: Tester tesnosti svetlometov AUDI Q6**

Dodávateľ: ELVAC a.s.
Zákazník: Automotive Lighting s.r.o.
Segment trhu: Automobilový priemysel
Rok realizácie: 2017

Úvodný text:

Pre nášho zákazníka sme vyrobili a dodali špecializovaný tester tesnosti svetlometov pre vozidlá Audi Q6.

Popis aplikácie:

Tester tesnosti svetlometov pre vozidlá AUDI Q6 bol navrhnutý, vyrobený a dodaný tak, aby testoval parametre tesnosti pre všetky 3 verzie ľavých aj pravých kusov svetlometov dodávaných pre tieto vozidlá. Tester je bezobslužné zariadenie zakomponované do transferového systému linky. Tvorené je hliníkovým rámom chrbticovej konštrukcie, do ktorého sú uchytené pracovné prvky a prípravky, ovládané je potom riadiacim panelom so systémom Bosch. Založený svetlomet je skontrolovaný na prítomnosť montovaných dielov, natlakovaný vzduchom na určený tlak a je zmeraný úbytok tlaku vzduchu vo svetlomete. Paralelne prebieha zber a vyhodnocovanie dát celého procesu.

Zakladacie prípravky:

Zariadenie sa skladá z pevného predného prípravku vybaveného na usadenie ľavého aj pravého variantu svetlometu, obsahujúceho 2D čítačku čiarového kódu a uzly na vyhodnocovanie prítomnosti testovaných častí svetlometu a pohyblivého horného prípravku na pneumatických valcoch, vybaveného uzlami na kontrolu prítomnosti ďalších prvkov svetlometu a uzly na utesnenie odvetrávacích otvorov svetlometu.

Zariadenie dopĺňa dolný pohyblivý prípravok, ktorý obsahuje pneumatické valce zatesnenia jednotlivých tesniacich pozícií svetlometu a zatesnenia a plnenia centrálného konektora. Je doplnený o tlakovací a merací okruh, ktorý vyhodnocuje prípustné parametre tesnosti, respektíve netesnosti svetlometu.

Použité technológie:

- Stavebnicový AI-profil: BOSCH
- Pneumatické komponenty: FESTO
- Elektrické komponenty: Schneider, Weidmuller, Rittal, SICK, BALLUFF, TURCK

Foto:

