



**Název reference:** **Tester těsnosti světlometů AUDI Q6**  
**Dodavatel:** ELVAC a.s.  
**Zákazník:** Automotive Lighting s.r.o.  
**Segment trhu:** Automobilový průmysl  
**Rok realizace:** 2017

Úvodní text:

Pro našeho zákazníka jsme vyrobili a dodali specializovaný tester těsnosti světlometů pro vozidla Audi Q6.

Popis aplikace:

Tester těsnosti světlometů pro vozidla AUDI Q6 byl navržen, vyroben a dodán tak, aby testoval parametry těsnosti pro všechny 3 verze levých i pravých kusů světlometů dodávaných pro tato vozidla. Tester je bezobslužné zařízení zakomponované do transferového systému linky. Tvořeno je hliníkovým rámem páteřové konstrukce, do kterého jsou uchyceny pracovní prvky a přípravky, ovládáno je pak řídicím panelem se systémem Bosch. Založený světlomet je zkontrolován na přítomnost montovaných dílů, natlakován vzduchem na určený tlak a je změřen úbytek tlaku vzduchu ve světlometu. Paralelně probíhá sběr a vyhodnocování dat celého procesu.

Zakládací přípravky

Zařízení se skládá z pevného předního přípravku vybaveného pro usazení levé i pravé varianty světlometu, obsahujícího 2D čtečku čárového kódu a uzly pro vyhodnocování přítomnosti testovaných částí světlometu a pohyblivého horního přípravku na pneumatických válcích, vybaveného uzly pro kontrolu přítomnosti dalších prvků světlometu a uzly pro utěsnění odvětrávacích otvorů světlometu. Zařízení doplňuje dolní pohyblivý přípravek, který obsahuje pneumatické válce zatěsnění jednotlivých těsnících pozic světlometu a zatěsnění a plnění centrálního konektoru. Je doplněn o tlakovací a měřicí okruh, který vyhodnocuje přípustné parametry těsnosti, respektive netěsnosti světlometu.

Použité technologie:

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



Foto:

