

Miestnosti pre farebnú zhodu GTI

Systémy na kontrolu farieb určené pre automobilový priemysel: pre interiérové aj exteriérové náterové hmoty a úpravy povrchov

Pod pojmom farebná zhoda sa rozumie použitie farieb, odtieňov, materiálu a textúr, ktoré vytvoria príjemný vizuálny dojem. Správne použitý súlad farieb pôsobí na emócie a pri rozhodovaní o nákupe výraznou mierou ovplyvňuje zákazníka.

V automobilovom priemysle je použitie farieb a náterových hmôt čím ďalej zložitejšie, súčiastky sú vyrábané stále z väčšieho počtu rôznych materiálov a konečný produkt sa skladá z komponentov pochádzajúcich z celého sveta. Preto je nutné u dodávaných súčiastok aj konečného produktu skontrolovať farebnú zhodu a to pod osvetlením, ktoré bude v súlade s predpísanými normami a zároveň bude zodpovedať prostrediu, v ktorom výrobok uvidí zákazník.



Vlastnosti miestností pre farebnú zhodu

Miestnosti pre farebnú zhodu je možné vyrobiť na mieru podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka. Miestnosti na mieru sú vybavené svetidlami GLE a/alebo GLL od GTI nainštalovanými na stenách, na strope a na prenosných stojanoch.

Vlastnosti

- zhoda s ASTM D1729 a SAE J361
- svetidlá s jedným, dvoma alebo viacerými svetelnými zdrojmi
- osvetlenie pod rôznymi uhlami
- konfigurácia na mieru pre rozlične veľké miestnosti
- bezdrôtové diaľkové ovládanie
- GTI Color Guard II - zaznamenáva používanie svetelného zdroja a upozorní, keď je potrebné vymeniť zdroj
- automatické prepínanie svetelných zdrojov
- patentované svetelné zdroje GTI ColorMatcher D65
- konzultácia s odborníkmi na farebnú zhodu a osvetlenie



Prístup GTI

- GTI Vám vo vzájomnej spolupráci navrhne celkový koncept aj konkrétne vybavenie miestnosti pre farebnú zhodu tak, aby bola pre Vaše výrobky, priestory a spôsob kontroly presne tá pravá.
- V prípade potreby môže GTI vo svojich priestoroch pripraviť prototyp miestnosti vo vhodnej mierke, aby ste mohli skontrolovať, že intenzita aj uhly osvetlenia zodpovedajú vašim požiadavkám.
- Po inštalácii môže GTI priamo u Vás zaistiť audit, ktorý overí, že miestnosť zodpovedá priemyselným normám.
- GTI poskytuje pravidelnú výmenu zdrojov, aby boli zachované konzistentné a presné svetelné podmienky.

Prenosná inšpekčné stanice s troma uhlami osvetlenia a niekoľkými úrovňami osvetlenia.



Kvalitné osvetlenie pre odvetvia, pre ktoré je farba všetkým

Päť zásad správnej kontroly farieb a farebnej zhody

- Kvalita farby – Svetelný zdroj D65 simuluje denné svetlo s farebnou teplotou 6500K. Nie všetky svietidlá 6500K sú ale rovnocenné. Aby ste zaistili zhodu s normami ASTM D1729 a SAE J361, používajte patentované fluorescenčné svietidlo s umelým denným svetlom GTI C Mlite D65.
- Intenzita osvetlenia – Pre testovanie kvality a vzhľadu farby je konzistentná intenzita osvetlenia zásadná. Jedine tak je možné doceliť presný výber farby v celom dodávateľskom reťazci.
- Rovnomernosť – Intenzita osvetlenia rovnomerne rozprestretá po celom povrchu zaisťuje správne zhodnotenie farby. Rovnomernosť je zaistená správnym nastavením celého osvetľovacieho systému na základe požiadaviek automobilového priemyslu.
- Okolité prostredie – V správne navrhnutej pozorovacej časti je okolie a pozadie neutrálne a matné. GTI odporúča použiť neutrálnu šedivú farbu s nízkym leskom N7 podľa Munsellovho modelu.
- Geometria osvetlenia – Pozorované farebné rozdiely môžu byť spôsobené rôznym uhlom osvetlenia a pohľadu. Zmena uhlov pohľadu alebo osvetlenia môže pomôcť tieto premenlivé rozdiely odhaliť.

Zdroje osvetlenia

Použitie viacerých svetelných zdrojov zaisťuje efektívne rozoznanie metamérizmu a zhodnotenie farebnej zhody.

K dispozícii sú nasledujúce zdroje:

- umelé denné svetlo (D65, D75 alebo D50)
- chladná biela žiarovka (CWF alebo TL84)
- bežná žiarovka používaná v domácnostiach (A)
- ultrafialové svetlo (UVA BLB)
- ďalšie svetelné zdroje (SPX35, TL83, Horizon alebo LED)

Všetky merania v zariadeniach GTI sú dohľadateľné cez Národný inštitút noriem a technológie NIST.

Miestnosť pre farebnú zhodu na mieru Vám pri vizuálnom hodnotení dodá úplnú istotu. Vďaka menšiemu množstvu závad, nižším výrobným nákladom a lepším výrobkom získate spokojných zákazníkov aj vyššie zisky.



<https://www.gamin.sk/miestnosti-pre-farebnu-zhodu/>