

Místnosti pro barevnou shodu GTI

Systemy pro kontrolu barev určené pro automobilový průmysl: pro interiérové i exteriérové nátěrové hmoty a úpravy povrchů

Pod pojmem barevná shoda se rozumí použití barev, odstínů, materiálů a textur, jež vytvoří příjemný vizuální vjem. Správně použitá shoda barev působí na emoce a při rozhodování o nákupu zákazníkovi ovlivňuje výraznou měrou.

V automobilovém průmyslu je použití barev a nátěrových hmot čím dál složitější, součástky jsou vyráběny ze stále více různých materiálů a konečný produkt se skládá z komponentů pocházejících z celého světa. Proto je nutné u dodávaných součástek

i konečného produktu zkontrolovat barevnou shodu, a to pod osvětlením, které bude v souladu s předepsanými normami a zároveň bude odpovídat prostředí, v němž výrobek uvidí zákazník.



Vlastnosti místností pro barevnou shodu

Místnosti pro barevnou shodu lze vyrobit na míru dle konkrétních požadavků zákazníka. Místnosti na míru jsou vybaveny svítidly GLE a/nebo GLL od GTI nainstalovanými na stěnách, na stropě a na přenosných stojanech.

Vlastnosti

- Shoda s ASTM D1729 a SAE J361
- Svítidla s jedním, dvěma nebo více světelnými zdroji
- Osvětlení pod různými úhly
- Konfigurace na míru pro místnosti o jakékoliv velikosti
- Bezdrátové dálkové ovládání
- GTI ColorGuard II – zaznamenává používání světelného zdroje a upozorní, když je třeba zdroj vyměnit
- Automatické přepínání světelných zdrojů
- Patentované světelné zdroje GTI ColorMatcher D65
- Konzultace s odborníky na barevnou shodu a osvětlení



Přístup GTI

- GTI ve spolupráci s Vámi navrhne celkový koncept i konkrétní vybavení místnosti pro barevnou shodu tak, aby byla pro Vaše výrobky, prostory i způsob kontroly přesně ta pravá.
- V případě potřeby může GTI ve svých prostorech připravit prototyp místnosti ve vhodném měřítku, abyste mohli zkontrolovat, že intenzita i úhly osvětlení odpovídají Vaším požadavkům.
- Po instalaci může GTI přímo u Vás zajistit audit, který ověří, že místnost odpovídá průmyslovým normám.
- GTI poskytuje pravidelnou výměnu zdrojů, aby byly zachovány konzistentní a přesné světelné podmínky.

Přenosná inspekční stanice se třemi úhly osvětlení a několika úrovněmi osvětlení.



Kvalitní osvětlení pro odvětví, v nichž je barva vším

Pět zásad správné kontroly barev a barevné shody

- Kvalita barvy – Světelný zdroj D65 simuluje denní světlo o barevné teplotě 6500K. Ne všechna svítidla 6500K jsou ale rovnocenná. Abyste zajistili shodu s normami ASTM D1729 a SAE J361, použijte patentované fluorescenční svítidlo s umělým denním světlem GTI C Mlite D65.
- Intenzita osvětlení – Pro testování kvality a vzhledu barvy je konzistentní intenzita osvětlení zcela zásadní. Jedině tak je možné docílit přesného výběru barev napříč celým dodavatelským řetězcem.
- Rovnoměrnost – Intenzita osvětlení rovnoměrně rozptřená po celém povrchu zajišťuje správné zhodnocení barvy. Rovnoměrnost je zde zajištěna správným nastavením celého osvětlovacího systému na základě požadavků automobilového průmyslu.
- Okolní prostředí – Ve správně navržené pozorovací části je okolí a pozadí neutrální a matné. GTI doporučuje použít neutrální šedou barvu o nízkém lesku N7 dle Munsellova modelu.
- Geometrie osvětlení – Pozorované barevné rozdíly mohou být způsobeny různým úhlem osvětlení a pohledu. Změna úhlů pohledu nebo osvětlení může pomoci tyto proměnlivé rozdíly odhalit.

Zdroje osvětlení

Použití více světelných zdrojů zajišťuje efektivní rozpoznání metamerismu i zhodnocení barevné shody.

K dispozici jsou následující zdroje:

- Umělé denní světlo (D65, D75 nebo D50)
- Chladně bílá zářivka (CWF nebo TL84)
- Běžná žárovka používaná v domácnostech (A)
- Ultrafialové světlo (UVA BLB)
- Další světelné zdroje (SPX35, TL83, Horizon nebo LED)

Všechna měření v zařízeních GTI jsou dohledatelná přes Národní institut norem a technologie NIST.

Místnost pro barevnou shodu na míru Vám při vizuálním hodnocení dodá naprostou jistotu. Díky menšímu množství závad, nižším výrobním nákladům a lepším výrobkům získáte spokojené zákazníky i vyšší zisky.



<https://www.gamin.cz/mistnosti-pro-barevnou-shodu/>