



Výhody

Nanášanie prebieha na výrobnéj linke

- ▶ rýchle schnutie, tým pádom rýchle ďalšie spracovanie, ako potlač prípadne ďalšie výrobné procesy
- ▶ žiadne rozpúšťadlá
- ▶ žiadne zahrievanie dielov, tým pádom veľmi krátka doba chladenia
- ▶ potreba malého priestoru pre lakováciu a vytvrdzovaciu jednotku (požiadavky na priestor cca. 10 m²)
- ▶ vysoká hospodárnosť vďaka recyklácii prostriedkov

Lakovanie hnacích hriadeľov a pohonov prírub 100 % UV-Lakom - čierny, lesklý

UE 18-9502/2

Firma Hirschvogel Komponenten GmbH vyrába ako medzinárodne pôsobiaci stredne veľký subdodávateľ pre motorové vozidlá, okrem iného hriadele a príruby pre automobilový priemysel. Tu sú vyrábané diely špeciálne pre osobné automobily Daimler A-triedy.

Našou úlohou bolo sformulovať systém bez obsahu rozpúšťadiel, ktorý môže byť spracovávaný vo veľmi malom priestore určenom pre lakovňu - v strede výroby - a môže byť aplikovaný v krátkom procesnom čase a s istotou spĺňať Daimler Benz skúšobné normy.

Popis lakovacieho procesu

Lakované objekty

Hnacie hriadele a hnacie príruby

Materiál

Oceľ

Aplikačné zariadenie

Teplé striekanie s tlakom vzduchu

Lakovací proces

- ▶ Predúprava čističom na vodnej báze
 - s dočasnou protikoróznou ochranou
- ▶ Ofuk a sušenie komponentov stlačeným vzduchom
- ▶ lakovanie UV-Lakmi prebieha rotáciou
 - Pištol s 1mm-tryskou,
 - Teplota laku 50 °C
 - Suchá hrúbka vrstvy 80 - 100 µm
- ▶ UV-tvrdenie: 15s UV-tvrdenie 3 Fe-žiariče, Odstup UV-žiariče/objekt: 6 - 10 cm
- ▶ Doba cyklu zariadenia 10 s

Vlastnosti /schválenia

DBL 7381.10 a ďalšie nasledujúce požiadavky:

- ▶ 240h test soľnou komorou EN ISO 9227:2006 (NSS) po 1h a 24h regenerácia (cieľ: Stupeň čistoty < 2 (S2), stupeň korózie < Ri1, Wb U/2 ≤ 1mm)
- ▶ 3 a 6 cyklov testu koróznej odolnosti podľa VDA 621-415 (Cieľ: Stupeň tvorby bublín < 2 (S2), stupeň korózie < Ri1, Wb U/2 ≤ 2mm)
- ▶ 240h Kondenzácia podľa EN ISO 6270-2:2005 po 1h a 24h regenerácia (Cieľ: stupeň čistoty < 2(S2), stupeň korózie < Ri1)

Použité materiály

UE 18-9502/2

100% UV-lak čierny lesklý