



TECHNOWIZZ 2023

AGC

Zadání č. 03

Navržení procesu (přípravku) pro čištění vnitřního prostoru
odsávacího tubusu od barvy



Navržení procesu (přípravku) pro čištění vnitřního prostoru odsávacího tubusu od barvy

AGC Automotive Czech a.s.



AGC

Your Dreams, Our Challenge

- při výrobě autoskel dochází i k použití různých typů barev, kterými se sklo tzv. potiskuje
- každá z těchto barev má svá specifika a barvy nesmí být mezi sebou míchány
- v tuto chvíli probíhá čištění 1x 2 dny
- čištění probíhá vydloubáním barvy pomocí tyče a špachtle, buničiny (potenciálně nevhodné z bezpečnostního hlediska)



Stávající řešení

- v tuto chvíli probíhá čišťení 1x 2 dny
- čištění probíhá vydloubáním barvy pomocí tyče a špachtle (potenciálně nevhodné z bezpečnostního hlediska)
- odsávací tubus je odnímatelný z výrobního zařízení a má odnímatelné koncové patky
- rozměry odsávacího tubusu:
 - vnitřní průměr: 64 mm (+/- 0,5 mm)
 - vstup pro připojení tubusu: 35 mm (+/- 0,5 mm)
 - dýza: 3,5 mm (+/- 0,2 mm)
 - délka: max 1 400 mm
- složení materiálu tubusu: Nerez
- používané barvy: viz zde přiložené soubory (prioritně pro barvu 1PBL3075-IR878A)



1L6027-WF733A_
CZ



1PBL3075-IR878A



14 331 IR-7257-C
DRM10KG

Stávající řešení

Přípravek pro čištění vnitřního prostoru odsávacího tubusu od barvy

Usazování barvy v tubusu během výroby, odstranění barvy po výrobě



Odsávací dýza po celé délce tubusu



Vstup pro připojení odsávací hadice 2x



Znečištění v celém tubusu



Otvírací část tubusu 2x boční víčko



- popsání procesu čištění tubusu od barvy
- vytvoření nástroje / definici použitých materiálů pro čištění
- v případě nástroje pro čištění jen upozorňujeme, že musí být měkčí než nerez, aby nedocházelo k jeho nadměrnému poškozování
- ideálně funkční prototyp v případě mechanického řešení
- rozpočet (snaha o je efektivní a levnou metodu čištění, vzhledem k multiplikaci míst k použití)

Očekáváme pro soutěž...

- návrh řešení **procesu čistění**
- zpracovanou **technickou dokumentaci** případného nástroje, všeobecně zpracovanou příslušnou dokumentaci
- zpracovaný **rozpočet**
- v ideálním případě **funkční zařízení** použitelné ve výrobě, nebo alespoň **prototyp**.

- bezpečnější (pro zaměstnance) pracovní postup pro čištění vnitřního prostoru odsávacího tubusu
- vyhovující nástroj / metoda pro čištění odsávacího tubusu
- zvýšení efektivity celého procesu
- případně i prodloužení životnosti odsávacího tubusu ad.

- AGC Automotive Czech a.s.
- Jaroslav Macháček
- Technolog výroby
- +420 725 677 905
- jaroslav.machacek@agc.com

AGC

Your Dreams, Our Challenge



Ústecká komunitní
nadace

