



TECHNOWIZZ 2023

AGC

Zadání č. 04

Návrh a konstrukce nástroje k ukončení drátků za sběrnici

Návrh a konstrukce nástroje k ukončení drátků za sběrníci

AGC Automotive Czech a.s.

AGC

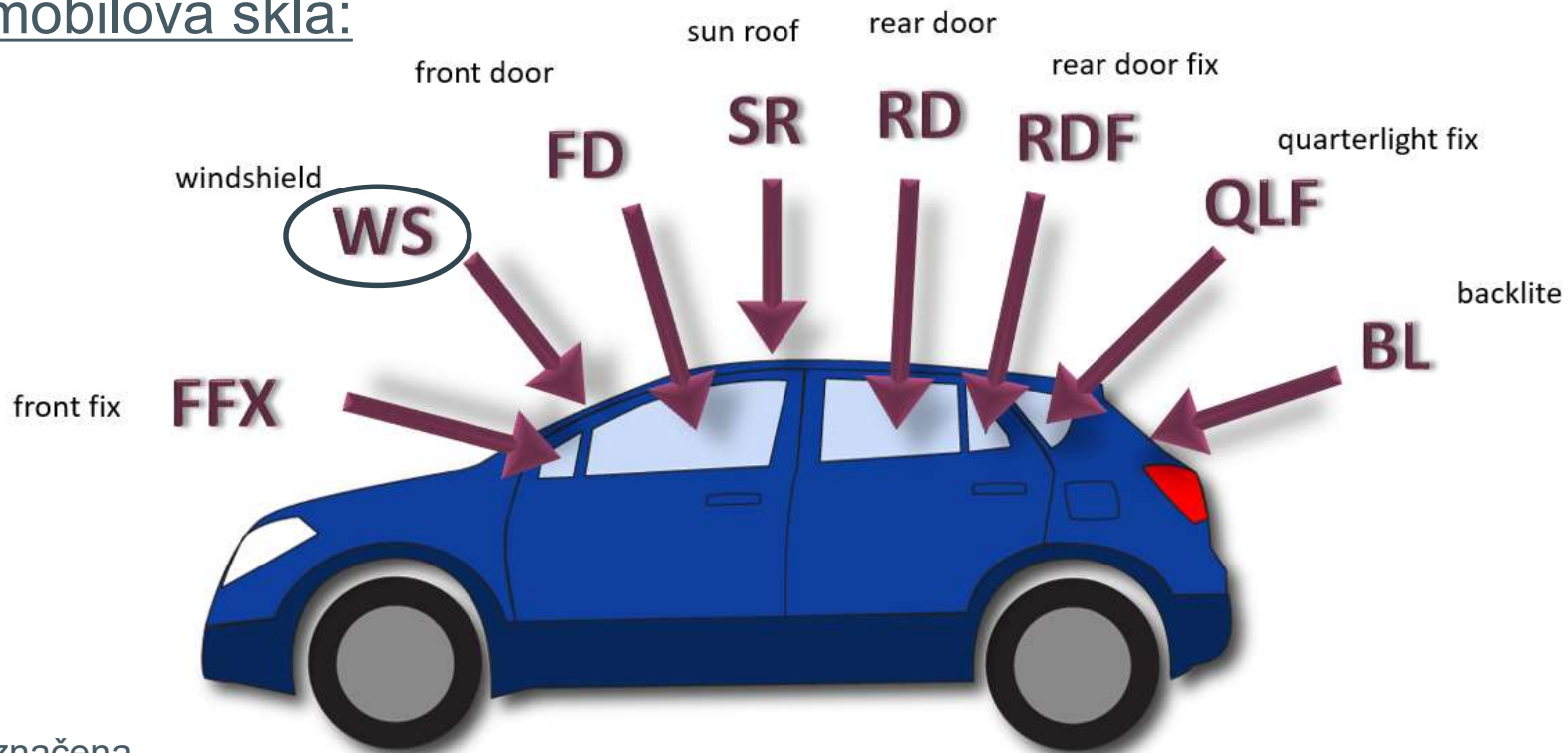


Your Dreams, Our Challenge

- v rámci výroby automobilových skel je zjednodušeně řečeno provoz rozdělen vyhřívané a nevyhřívané .
- toto téma je zaměřeno na **vyhřívané autoskla**
- konkrétně na přípravu PVB folie
- PVB folie se vyrábí / upravuje na zařízení HWW



Automobilová skla:



označena

- aktuální řešení je **nevyhovující**
 - při zakončování drátků dochází k manipulaci s ostrým předmětem
- zakončení drátků podle sběrnice pomocí skalpelu
- drátek nesmí přesahovat více jak 1 mm za sběrnici
- počet drátků na jedné PVB je cca. 600 ks



- **navrhněte nové řešení** jako náhradu stávajícího skalpelu.
- nový nástroj by měl...
 - **být univerzální** – tj. použitelný pro různé tvary a velikosti PVB
 - **umožnit snadné, rychlé, bezpečné** přerušení drátků za sběrnicí s danou tolerancí.
 - počet drátků na jedné PVB je cca. 600 ks
 - průměr drátků je 0,027 μ m nebo 0,025 μ m
 - materiálové složení drátku je 99,9% wolfram
- nebojte se při přemýšlení jít i mimo strojařské řešení

Očekáváme pro soutěž...

- zpracovanou **technickou dokumentaci**
 - návrh řešení celé konstrukce
 - důraz na to aby vše bylo bezpečné, použitelné, lehké, a funkční
 - při přerušení drátků je potřeba dbát velkého důrazu na zamezení kontaminace PVB
 - návrh vhodných materiálů
- zpracovaný **rozpočet**
- v ideálním případě **funkční zařízení** použitelné ve výrobě, nebo alespoň **prototyp**.

- náhrada aktuálně používaného skalpelu za bezpečnější nástroj
- **snadnější proces** výroby PVB díky jednoduššímu a sofistikovanému řešení
- celkové **zrychlení** procesu kvalitativního zhodnocení PVB

Kontakt



- AGC Automotive Czech a.s.
 - Martin Štrobl
 - Technolog výroby
 - +420 702 210 283
 - martin.strobl@agc.com
- AGC Automotive Czech a.s.
 - Tereza Kordová
 - Material Specialist
 - +420 702 201 267
 - tereza.kordova@agc.com

AGC

Your Dreams, Our Challenge



Ústecká komunitní
nadace

