

Závěrečná práce / Final thesis Diplomová/Master,Engineer

Názov práce / Thesis name:

Vývoj pre zlepšenie vedenia kefiek jednosmerného motora / Development of an improved brush guide for a DC motor

Cieľ / Target:

Vývoj vedenia kefiek pre motorček zdvíhača okien, ktorý spĺňa technické požiadavky na akustiku, opotrebenie a zvlnenia prúdu v rámci obvyklých nákladov v oblasti WRD / **Development of a brush guide for a WRD, which meets the technical requirements regarding acoustics, wear and ripple capability, as well as is feasible within the scope of the usual costs in the WRD business**

Obsah práce / Thesis content:

1. Úvod do problematiky motorčekov pre zdvíhače okien / **Introduction to window regulators drives**
2. História súčasného dizajnu / **History of the current design**
3. Porovnanie výkonnosti / **Benchmarking**
4. Analýza súčasného dizajnu / **Analyses of a current design**
5. Vypracovanie dizajnových návrhov na optimalizáciu / **Development of design proposals for optimization**
6. Porovnanie súčasného stavu s novým dizajnom (akustika, zvlnenie prúdu, náklady) / **Comparison of current state with new design (Acoustic, Ripple, costs,...)**
7. Očakávané závery / **Summary - conclusions**

Konzultant / Thesis supervisor: **Ing. Vladimír Panis**

Študent / Student information:

Požadované zručnosti / Skills expectations

Práca s programom Catia v5

Angličtina

Stretnutie s mentorom 2 dni v mesiaci v priestoroch Brose – vždy po dohode s mentorom