

Kvalitné odborné vzdelávanie – kľúč k úspechu

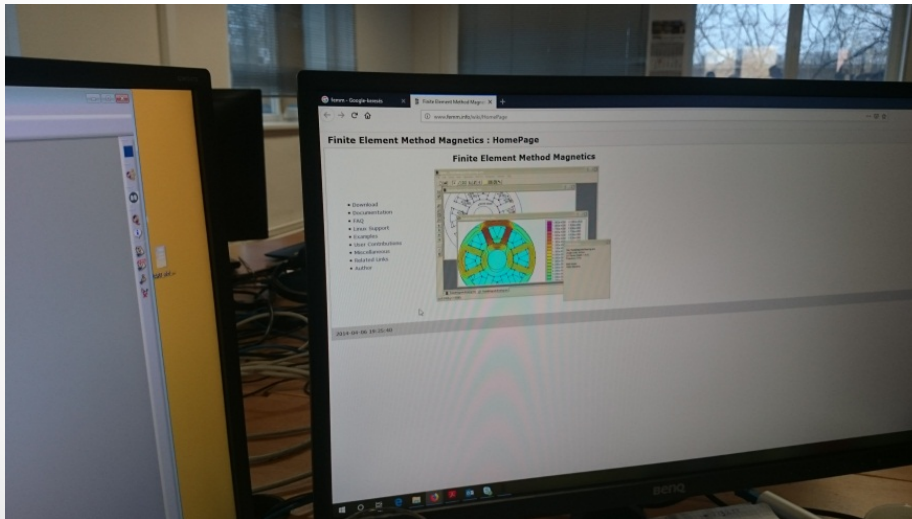
V rámci projektu „Kvalitné odborné vzdelávanie – kľúč k úspechu“ sa dvaja vyučujúci strojárskych predmetov a jeden vyučujúci elektrotechnických predmetov zúčastnili trojdňovej hospitácie v Maďarsku.



László Borka

Prvý deň

Prvý deň sme navštívili firmu C3D v Budapešti, ktorá sa zaoberá projektovaním strojov a nástrojov.

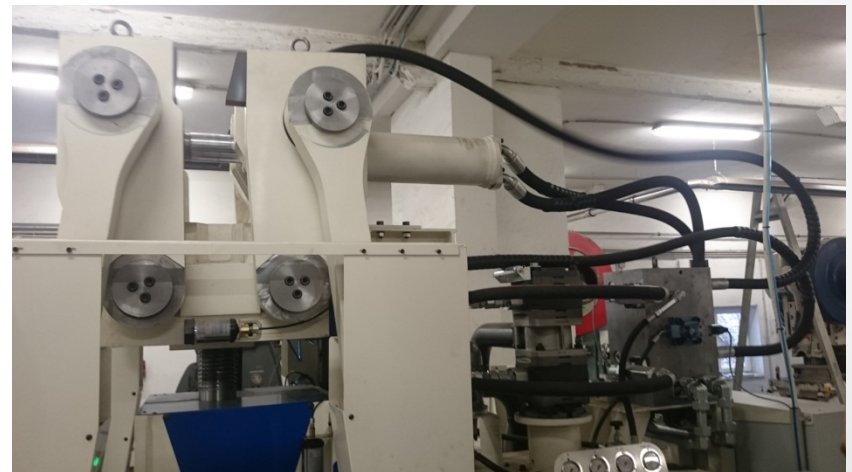


Ďalej sme mohli pozorovať návrh magnetického tienenia elektronického obvodu v programe FEMM.

Druhý deň

Na druhý deň dopoludnia sme zavítali do podniku C3D – lisovacia technika v dedinke Kirt' (Erdőkürt), ktorý úzko spolupracuje s projekčnou kanceláriou – C3D.

Privítal nás majiteľ a vedúci firmy János Recski , ktorí je vysoko uznávaným odborníkom v oblasti projektovania inovatívnych strojárskych riešení.



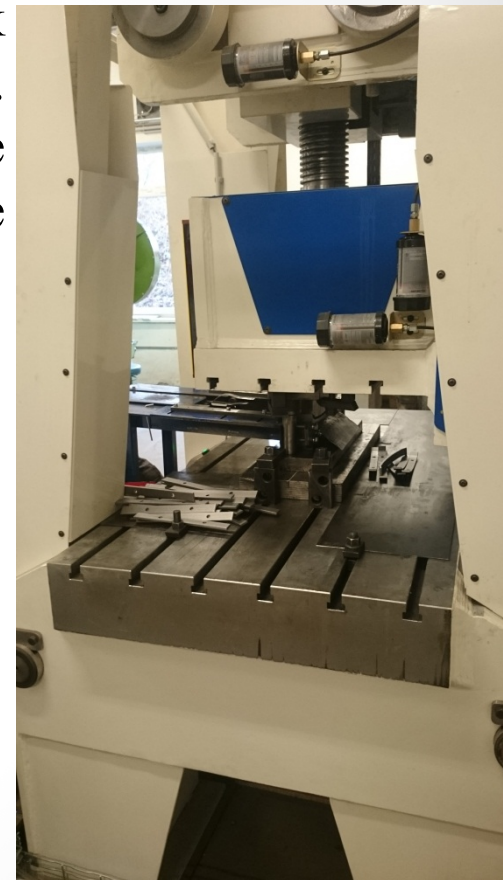
Druhý deň



Firma sa zaoberá výrobou súčiastok do brzdnych systémov vagónov. Prevládajúce operácie pri výrobe boli strihanie, ohýbanie a povrchové úpravy.

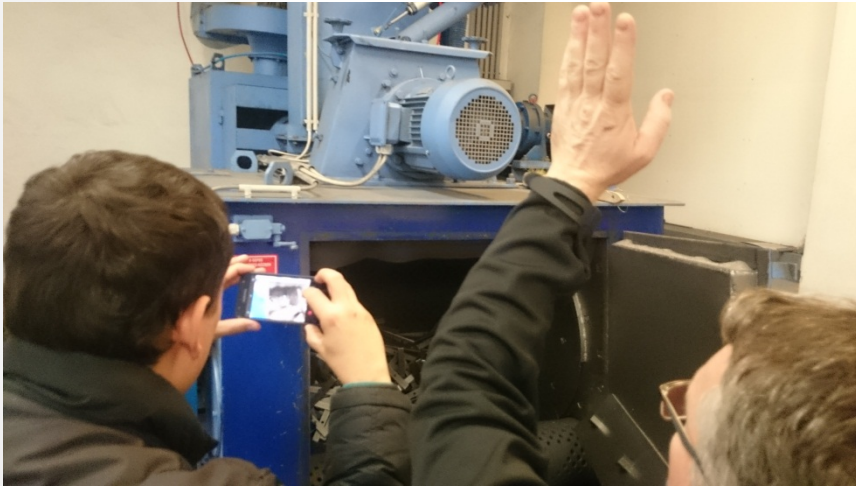
• • •

Oboznámili sme sa s novým prototypom lisu. Jedná sa o mechanicko-hydraulický lis so zaujímavým pákovým mechanizmom.



Druhý deň

Popoludní sme sa premiestnili do vysokej školy technickej „ÓBUDAI EGYETEM Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar“, kde sme navštívili dielne



Sprevádzal nás Ing. Peter Pinke Odborní asistenti nám ukázali programovanie CNC obrábacích strojov a samotnú výrobu na týchto strojoch.

Tretí deň

Tretí deň sme navštívili firmu Varinex v Budapešti, ktorá sa zaoberá 3D tlačiarňami. Ukázali nám tri typy tlačiarní, pričom každá pracuje inou technológiou a iným materiálom.

Prvý typ pracuje s pevným materiálom v tvare tenkého vlákna, ktoré sa taví - Fused deposition modeling (FDM).



Tretí deň

Druhý typ používa tekutý materiál - fotopolymér, ktorý sa následne vytvrdzuje pomocou UV lampy - Polyjet MatriX.



Táto tlačiareň je schopná tlačiť aj farebné súčiastky. Tretí typ používa práškový materiál, ktorý sa taví LASER-ovým lúčom - Selective Laser Sintering (SLS).