

## 1.1. Konkrét szakdolgozat témák

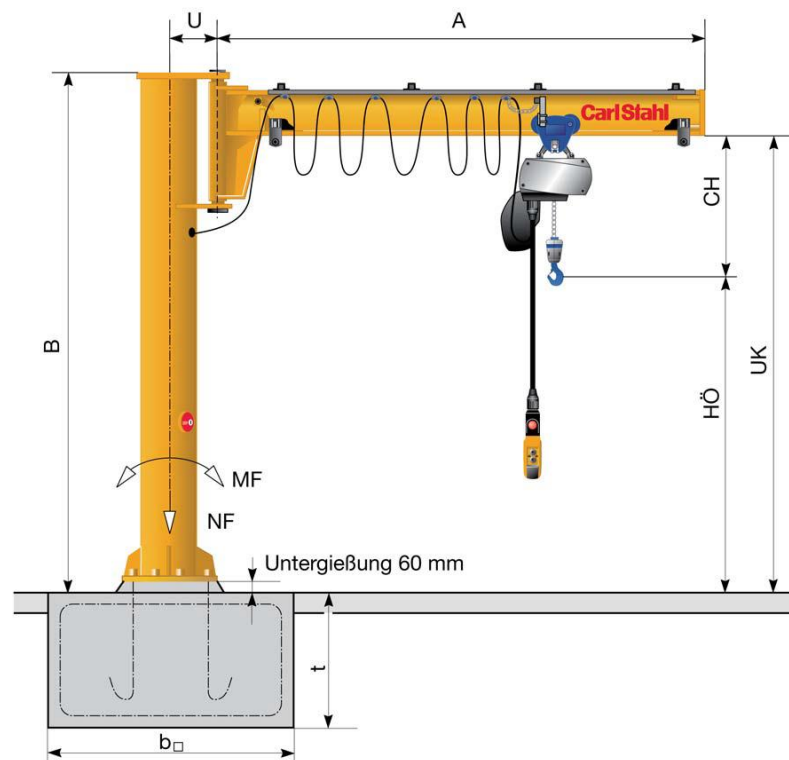
### **Könnyű szerkezetű mobil bakdaru tervezése**

- Irodalomkutatás elvégzése a daruk tervezésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére és biztonságára vonatkozó szabványokkal és szabályozási háttérrel kapcsolatban.
- A szerkezet modellezése parametrikus tervezőrendszer (pl. Solid Edge, Inventor, stb.) segítségével.
- Szilárdsági méretezés elvégzése dokumentált módon, valamilyen erre alkalmas szoftver (pl. MathCad) segítségével. Ahol szükséges, végeelem módszer is alkalmazható.
- Teljes gyártási dokumentáció elkészítése a szükséges összeállítási és alkatrészrajzokkal.
- A tervezést, számításokat, modellezéseket parametrikusan kell végrehajtani úgy, hogy a dokumentáció többféle bemenő paraméter (teherbírás, fesztáv, stb.) mellett előállítható legyen.



### Oszlopos forgódaru tervezése

- Irodalomkutatás elvégzése a tervezéssel kapcsolatban.
- A szerkezet modellezése parametrikus tervezőrendszer (pl. Solid Edge, Inventor, stb.) segítségével.
- Szilárdsági méretezés elvégzése dokumentált módon, valamilyen erre alkalmas szoftver (pl. MathCad) segítségével. Ahol szükséges, végeelem módszer is alkalmazható.
- Teljes gyártási dokumentáció elkészítése a szükséges összeállítási és alkatrészrajzokkal.
- A tervezést, számításokat, modellezéseket parametrikusan kell végrehajtani úgy, hogy a dokumentáció többféle bemenő paraméter (teherbírás, gémkinyúlás, stb.) mellett előállítható legyen.



### Beállítható emelőgerenda tervezése

- Irodalomkutatás elvégzése a tervezéssel kapcsolatban.
- A szerkezet modellezése parametrikus tervezőrendszer (pl. Solid Edge, Inventor, stb.) segítségével.
- Szilárdsági méretezés elvégzése dokumentált módon, valamilyen erre alkalmas szoftver (pl. MathCad) segítségével. Ahol szükséges, végeelem módszer is alkalmazható.
- Teljes gyártási dokumentáció elkészítése a szükséges összeállítási és alkatrészrajzokkal.
- A tervezést, számításokat, modellezéseket parametrikusan kell végrehajtani úgy, hogy a dokumentáció többféle bemenő paraméter (teherbírás, függeszték távolság, stb.) mellett előállítható legyen.



### 1.2. Szóba jöhető szakdolgozat témakörök

- Aknaperem emelő tervezése
- Ollós emelőasztal tervezése hidraulikus vagy csavarorsós mozgattal
- Gépkocsi motorkiemelő tervezése
- Félautomatikus működésű konténeremelő függeszték (spreader) tervezése  
<http://www.directindustry.com/prod/tec-container/light-spreaders-container-handling-13078-386111.html>
- Konténerborító berendezés tervezése  
<http://www.youtube.com/watch?v=5hCEgSyytbw>
- Bármilyen emelőeszköz, berendezés, függeszték, egyedi emelőtechnikai segédeszköz tervezése a konkrét témakiírásokhoz hasonlóan. Ötletek gyűjthetők pl.:  
<http://www.carlstahl-lifting.com/downloads/catalogues.html>
- A Gépészmérnöki Tanszék járműdiagnosztikai laboratóriumának fejlesztésével kapcsolatos témák, mérőpadok, mérési összeállítások tervezése pl. tüzelőanyagellátó rendszerek, gyújtórendszerek, motorvezérlő rendszerek, OBD vizsgálatához kapcsolódó területeken.