

ÖSSZEÉPÍTÉSI FELADAT

Beadási határidő: 14. oktatási hét

Végezze el a korábban tervezett ékszíjhajtás és a kiválasztott (tervezett) fogaskerekes hajtómű összeépítését a meghajtó elektromotorral!

A FELADAT KIDOLGOZÁSÁNAK MENETE:

1. Az összekapcsolt géprendszer 3D modelljének megtervezése (INVENTOR-ral), majd összeállítási rajzának elkészítése tételszámozással és darabjegyzékkel együtt. Szükség esetén szabványos kicsinyítés használatával (1:2, 1:5) helyezték el A0 vagy A1 vagy A2 méretű lapra! Majd függetlenül a rajzlap méretétől A3-as formátumban nyomtatva kérjük beadni!
2. A fogaskerekes hajtóműház egyszerű kialakítású legyen (lehetőleg hegesztett kivitel)! A hajtómű talp részéről vagy fedeléről készítsen részösszeállítási modellt és rajzot!
3. Az alkatrész modellek alapján készítsen a nem szabványos elemekről műhelyrajzot (tengely, fogaskerék, ékszíjtárcsa, burkolat)! A rajzokat A3-as formátumban nyomtatva kérjük beadni!
4. A Design Accelerator-ban található modulok segítségével végezze el a fogaskerek, tengelyek, csapágycsuklók, reteszek és az ékszíjhajtás szilárdsági ellenőrzését! A fontosabb eredményeket nyomtatott formában is kérjük, hogy adják be! A számításoknál vegye figyelembe a Gépszerkezetan III tantárgyban kidolgozott feladatok eredményeit!
5. A felsorolt gépegységeket hengerelt idomacélból készült hegesztett keretszerkezetre építse! (részösszeállítási modell) A hegesztett kötések a szabvány szerint adja meg és méretezze! A keretszerkezetet külön részösszeállítási rajzon is adja meg!
6. A felfogási helyekről készítsen nagyobb méretarányú (ha szükséges) kiemelt részleteket! Adja meg a furatok méretét, ill. azok elhelyezkedését!
7. A konstrukció kialakítása során gondoskodjon az ékszíjhajtás feszítéséről és lazításáról!
8. A szerkezet azon részeit, melyek veszélyforrást jelentenek, lássa el védőburkolattal!
9. Az összeállítási rajzokon egy részletesen kitöltött darabjegyzéket is készítsen, valamint tüntesse fel a befoglaló, csatlakozó és tűrésezett valamint illesztett méreteket is!

Győr, 2014. szeptember 02.

.....
gyakorlatvezető