

Embléma- nyomó kézi hajtású szerkezet tervezése

Egy olyan szerkezet megtervezése a cél, mely két fém henger között présel egy kis fémlemez. A szerkezetet kézi erővel egy hajtókaron keresztül működtetnénk, a préseléshez szükséges erőket a kézi hajtóerőből állítanánk elő, fogaskerék- kapcsolaton keresztül, így a szerkezet könnyen működtethető lenne. A fő feladat a gép elemeinek (tengelyek, fogaskerekek, csapágyak, kötőelemek, ház, talapzat) megtervezése, számításai, az összeállítási rajz elkészítése lenne. A hengerek közötti préselés elmélete, számításai kidolgozottan rendelkezésre állnak (a feladat kidolgozója természetesen érdeklődésétől függően ebben is elmélyedhet, vagy beletekinthet). Ha szükséges, a berendezés elemeit analitikus és/vagy végeelemes vizsgálatokkal, számításokkal is ellenőrizzük, megvizsgáljuk. A berendezés tervezése a háromdimenziós megjelenítéssel végződné, melynek során egy 3D tervező programban a szerkezet modelljét kellene elkészíteni. Megfelelő érdeklődés esetén érdekes lehetne különféle alakzatok, figurák tervezése, melyeket ha a préselő hengerekre gravíroznak, akkor a kis préselt fémlemezben domborműszerűen jelennek meg.

Témát kiíró tanszék: Gépelemek Tanszéke

Témavezető: Dr. Szabó Ferenc János

Elérhetősége: A/3 fsz.4, tel. +565111/1289

machszyf@uni-miskolc.hu

Közreműködő hallgatók száma.

max. 2 fő