

NGB_AJ010_1 Forgácsnélküli alakítás

Fémek képlékeny alakításának metallográfiai alapjai és mechanikai alapjai, az alakítás hatása. Képlékenységtan alapegyenletei, fémes anyagok folyásgörbéje. Átlagfeszültség-módszer. Felsőhatármódszer. Kenés, súrlódás. Kovácsdarab tervezése. Süllyesztékes kovácsolás technológiája és gépei. Zömítés, hidegfolytatás, redukálás technológiája, szerszámai. Excentersajtó felépítése, beállítása. Menethengerlés, fogaskerekek hengerlése, Groob eljárástámolygó sajtolás.