

Hideghengerlő rekonstrukciója

FENYVESI Gábor

evopro systems engineering Kft.

gabor.fenyvesi@evopro-group.com

A rekonstrukció célja az INOTAL Alumíniumfeldolgozó Zrt. várpalotai üzemében található kvartó kivitelű reverzáló hideghengerlő teljes villamos felújítása volt a vezérlő szoftver lecserélésével együtt. Az előadás során bemutatjuk a hengerállványt és annak fő részegységeit, valamint a hideghengerlés technológiáját és kihívásait automatizálási szempontból. A lemez megmunkálásához szükséges szabályozott szakaszok és szabályzási ismeretek rövid áttekintése után ismertetjük az alkalmazott megoldás tervezési lépéseit. Ez utóbbi kapcsán a meghatározott célok eléréséhez szükséges kiválasztási folyamatok kerülnek említésre, és ennek végeredményeként az alkalmazott eszközökről és tulajdonságaikról esik szó. Bemutatjuk a létrejött hardver és szoftver megoldást, valamint a beüzemelés során az alkalmazott szoftveres megoldások helyes működésének ellenőrzésére használható tesztelési eljárást. Az előadás végén összefoglaljuk a megmunkáló gépek modernizálására jellemző nehézségeket és tapasztalatokat.