

GYÁRTÁSI FOLYAMAT IRÁNYÍTÁSÁNAK AUTOMATIZÁCIÓJA LEMEZMEGMUNKÁLÓ KKV-NÁL

GYÁRTÁSSZERVEZÉS 4.0



Az ipari fejlődés történetében mindig is jelen volt a gyártási költségek optimalizálására és a termelékenység növelésére való kettős törekvés, s ez talán soha nem volt annyira aktuális, mint ma, a globális piac korában. Hiszen ha a világ bármely részén akadnak egy gyártónak versenytársai, akkor lépést kell tartani a korrallal, s olykor innovatív szemlélettel meg is előzni azt. A komplex lemezmegmunkálással, lemezalkatrész gyártással foglalkozó MELIOR LASER KFT. iparági tapasztalatai szerint mindez nem is feltétlenül beruházásfüggő.

TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSEK GLOBÁLIS KÖRNYEZETBEN

A globalizáció hozományaként a gépipar és a gépgyártás területén végbement technológiai fejlesztések, valamint az automatizálás eredményei lényegében a világ bármely pontján alkalmazhatóak. Ez persze nem jelenti, hogy az azonos tevékenységet folytató üzemek azonos technológia és tárgy feltételek mellett egy kaptafára működjenek. A globalizáció gazdasági környezetében a jelentős különbség a felhasználók között nem annyira a technológiákban és az automatizálásban, hanem a technológiák összehangolásában, azok láncolata által alkotott gyártási folyamatokban lehet. Ez az a terület, ahol gyártó és gyártó között igazi különbség mutatkozhat minőségirányítás, gazdaságosság, vagy gyártási költségek terén. Mindezek a folyamatok igazolják az Ipar 4.0 célkitűzésének aktualitását, amely elsősorban a gyártási folyamatok, a gyártásszervezés automatizálását célozza. Az ideális eredmény egy digitálisan támogatott organikus rendszer, melynek fontos eleme a gépek összekötötése, és ezen keresztül az adatok gyűjtése annak érdekében, hogy a teljes anyagáramlásban megvalósulhasson az automatizált gyártásszervezés. A mai, korszerű gépekkel ez korántsem utópia, ahol pedig korábbi generációs gépek állnak rendelkezésre, ott kézenfekvő lehetőség, hogy a gyártás kisebb lépéseinek, rész-folyamatok fejlesztéseként valósuljon meg a gyártásszervezés

automatizálása. A részterületeket érintő innovációk éppúgy érezhető pozitív változásokat hozhatnak.

MONITOROK A GYÁRTÓCSARNOKBAN

A gyártásszervezés fejlesztésének fontos eleme a folyamatos törekvés a gyártás idejének a csökkentésére, s ennek érdekében a technológiai idő mérése és kontrollja, a kapacitáselemzés és mellékidők csökkentése. A MELIOR LASER KFT. gyártási rendszere a folyamatirányítás e részterületein kézzelfogható eredményekkel rendelkezik. Az elektronikus jegyzőkönyvezés során a gyártásközi ellenőrzéskor például a munkatársak vezeték nélküli mérőeszközökkel visznek be mért adatokat egy sokoldalú elemzést lehetővé tevő digitális adatbázisba. A gyártás idejének csökkentését célozta a teljes egészében elektronikus belső műszaki dokumentáció alkalmazása. A gyártásszervezésben a kapacitáselemzés és az üzemi kontroll fejlesztése is megtérülő befektetés. A MELIOR LASER gyártócsarnokában kihelyezett monitorok jelzik, melyik gépen éppen milyen feladat készül, és azt melyik munkatárs végzi. A megoldás hasonlóan produktív, mint a futószalagos gyártás esetén működő információs monitorozás, biztosítva a sorozatgyártott termékek reális normaidéjének mérését. Ennek köszönhetően rendelkezünk a visszatérő termékek esetén a gyártásszervezést segítő reális normaidőkkel, s az így nyert adatok segítségével a kollégák adminisztratív tevékenységükben önmagukat tudják ellenőrizni.

A specifikus rendszer-optimalizálás azoknak a kis- és középvállalkozásoknak is látható eredményt hozhat, amelyek nem tudnak nagyobb beruházásokba investálni, és a fejlesztéseik csak részfolyamatokat fednek le. A legvégső cél ezek termelési rendszerre hangolása, a teljes anyagáramlás átfogása, a digitális gyár víziójának elérése.

www.meliorlaser.hu