

Költségoptimalizálás 21. századi módra

2019. 10. 28. 05:55 | Szponzorált tartalom | PR

Az ipari fejlődés történetében az alacsonyabb költségek melletti magasabb termelékenység a versenyelőny egyik záloga volt – nincs ez másképp az Ipar 4.0 korában sem. A globális piacon való jelenlét azzal jár, hogy egy gyártónak a világ bármely részén akadnak versenytársai, így a kevesebért többet elv nem elég az érvényesüléshez: mindemellett magas színvonalú termék is szükségeltetik. A komplex lemezmegmunkálással, lemezalkatrész gyártással foglalkozó **MELIOR LASER KFT.** saját iparági tapasztalatai szerint mindezt komolyabb beruházás vagy az alkalmazottak kizsigerelése nélkül is el lehet érni. A biatorbágyi KKV a kulcsot a gyártásszervezés optimalizálásában és a digitalizálásban találta meg.

Technológiai fejlesztések globális környezetben

A globalizáció gazdasági környezetének sajátossága, hogy a gépipar és a gépgyártás területén végbement technológiai fejlesztések, valamint az automatizálás eredményei lényegében a világ bármely pontján alkalmazhatóak. Ez persze korántsem jelenti azt, hogy a világ azonos tevékenységet folytató – pl. lemezmegmunkáló – üzemei azonos technológia és tárgyi feltételek mellett egy kaptafára működnének. A jelentős különbség ugyanis a világ különböző pontján tevékenykedő felhasználók között a technológiák összehangolásában, a technológiák láncolata által alkotott gyártási folyamatokban lehet. Kézenfekvő a következtetés: ez lehet a terület, ahol gyártó és gyártó között igazi különbség mutatkozhat mind minőségirányítás, mind gazdaságosság, mind gyártási költségek terén, vagyis ezen a területen szükséges innovációkat bevezetni a lehetséges versenyelőnyért. Az Ipar 4.0 trendjei ehhez számos támpontot nyújtanak.



Fotó: VG / PR

Emberi beavatkozás nélküli gyártásszervezés

Az Ipar 4.0 célkitűzése a gyártási folyamatok automatizálásának támogatása, törekedve a minél inkább emberi beavatkozás nélküli gyártásszervezésre. Az Ipar 4.0 azonban semmiképpen sem „embertelen”, a digitalizálás és a robotizálás ugyanis nem működik ember nélkül; a szakmunka jellege természetesen ebben a rendszerben óhatatlanul átalakul. Az ideális eredmény egy organikus rendszer megteremtése, amely digitális támogatással lehet igazán sikeres – ennek megvalósítása túlmutat az informatika keretein, ugyanakkor nincs igazán nagy beruházás igénye, hiszen nem csak az automatizálásról szól.

Az organikus termelési rendszernek kiemelten fontos eleme a gépek összeköttetése, és ezen keresztül az adatok gyűjtése annak érdekében, hogy a teljes anyagáramlásra vonatkozóan megvalósulhasson az automatizált gyártásszervezés. A mai, korszerű gépekkel mindez nem utópia, de sokkal jellemzőbb, hogy a modern gépek korábbi generációs, még kiválóan funkcionáló társaikkal együtt működnek az üzemben. Ebben az esetben kézenfekvő lehetőségként adódik, hogy a gyártás kisebb lépéseinek, részfolyamatok fejlesztéseként valósul meg a gyártásszervezés automatizálása. Talán nem fogja át az átalakítás a gyártás egészét, de a részterületek fejlesztése éppúgy érezhető pozitív változásokat hozhat.



Fotó: VG / PR

Az automatizált gyártásszervezés már csak azért sem valósulhat meg teljes körűen, mert számos iparágban kulcsfontosságú az ember részvétele a gyártási folyamatban. Az ellenőrzés, a kontroll megléte csak humán erővel megoldható. Az ipar ilyen tipikusnak mondható területe a MELIOR LASER tapasztalatai szerint a lemezalkatrész-gyártás is: a színvonalas termékek gyártása az iparágban csak úgy biztosítható, ha a minőségellenőrzés és minőségbiztosítás összetett, felelősségteljes lépéseit és folyamatait felkészült munkatársak irányítják és végzik. Az egyes megmunkálási lépések között a félkész alkatrészeket – mindegyiket egyedi módon – tüzetesen át szükséges vizsgálni, hogy egyenletes minőségű munkadarabokkal folytatódjék a gyártás a következő munkaállomáson. Nemcsak azért indokolt ez a fajta odafigyelés, mert az egyik-másik munkaállomást elhagyó félkész alkatrészek között még a legmodernebb gyártósoron is akadnak hibásak, hanem gazdasági megfontolásból is jelentősége van annak, hogy kizárólag hibátlan félkész termékkel dolgozzon tovább a gyártó.

Másodpercek górcső alatt

A gyártásszervezés fejlesztésének fontos eleme a gyártás idejének a csökkentésére való folyamatos törekvés, s ennek érdekében a technológiai idők mérése és kontrollálása, a kapacitáselemzés és mellékidők csökkentése.



Fotó: VG / PR

A **MELIOR LASER** gyártási rendszere a folyamatirányítás ezen elemeinél törekszik előrelépést elérni: komoly eredményt hozott az elektronikus jegyzőkönyvezés a gyártásközi ellenőrzéskor, aminek folyamán a munkatársak vezeték nélküli mérőeszközökkel, egy gombnyomással visznek be mért adatokat egy speciális, sokoldalú elemzést lehetővé tevő digitális adatbázisba. A gyártás idejének csökkentését célozta az elektronikus belső műszaki dokumentáció alkalmazása, melyet az indokol, hogy nem működhet a rendszer a dokumentációs rendszer teljes digitalizációja nélkül. Minden technológia számára specifikus belső gyártmányrajzok, technológia utasítások készülnek, s a dokumentáció immár teljes egészében elektronikus. Lényeges időmegtakarítást jelent a mindent átfogó digitális dokumentáció alkalmazása a minőség-ellenőrzés bármely fázisában.

Monitorok a gyártócsarnokban

A gyártásszervezés területén a kapacitáselemzés és az üzemi kontroll fejlesztése is megtérülő befektetés. A MELIOR LASER gyártócsarnokában például kihelyezett monitorok jelzik, melyik gépen éppen milyen feladat készül, és azt melyik munkatárs végzi. A megoldás hasonló eredményt hoz, mint a futószalagos gyártás esetén működő információs monitorozás, biztosítva a sorozatgyártott termékek reális normaidejének mérését, és hozzájárulva a munkatársak önellenőrzéséhez. Komoly előrelépést jelent a

minőségellenőrök támogatása is a munkafolyamatok elemzést követő ésszerűsítésével.

A **minőségellenőrzés** ütemezése a vállalatirányítási rendszer optimalizálása révén segíti a munkatársak tevékenységét. Utóbbi vállalatirányítási rendszert a gyártócsarnok több pontján, erre szolgáló terminálokon érhetik el a kollégák.

Az említett példákhoz hasonló specifikus rendszer-optimalizálás azoknak a kis- és középvállalkozásoknak is látható eredményt hozhat, amelyek nem tudnak nagyobb beruházásokba investálni; még úgy is, ha a fejlesztések külön-külön csak részfolyamatokat fednek le. A legvégső cél ezek termelési rendszerré hangolása, a teljes anyagáramlás átfogása, a digitális gyár víziójának elérése.

Ajánlom 0

Megosztás



Portfólióink minőségi tartalmat jelent minden olvasó számára. Több mint 1200 munkatárssal készítjük kiemelkedő színvonalú termékeinket és biztosítjuk szolgáltatásainkat. Egyedülálló elérést, országos lefedettséget és változatos megjelenési lehetőséget biztosít portfólióink. Folyamatosan keressük az új irányokat és fejlődési lehetőségeket. Ez jövőnk záloga.



Regionális hírportálok

Bács-Kiskun - baon.hu

Baranya - bama.hu

Békés - beol.hu

Borsod-Abaúj-Zemplén - boon.hu

Csongrád - delmagyar.hu

Dunaújváros - duol.hu

Fejér - feol.hu

Győr-Moson-Sopron - kisalfold.hu

Hajdú-Bihar - haon.hu

Heves - heol.hu

Jász-Nagykun-Szolnok - szoljon.hu

Komárom-Esztergom - kemma.hu

Nógrád - nool.hu

Somogy - sonline.hu

Szabolcs-Szatmár-Bereg - szon.hu

Szeged - szegedma.hu

Tolna - teol.hu

Vas - vaol.hu

Veszprém - veol.hu

Zala - zaol.hu

Közélet

888.hu

hirvilag.hu

lokal.hu

mainap.hu

magyarnemzet.hu

szabadfold.hu

Sport

csupasport.hu
fourfourtwo.hu
nemzetisport.hu

Gazdaság

agrariumonline.hu
cgr.hu
figyelo.hu
vg.hu

Magazin

astronet.hu
automotor.hu
bravo.hu
dietaesfitnesz.hu
lakaskultura.hu
likebalaton.hu

mindmegette.hu
videkize.hu
vitorlazasmagazin.hu

Bulvár

borsonline.hu
ripost.hu

Szolgáltatás

deliapro.hu
gyaszhir.hu
ingatlanbazar.hu
jegyed.hu
mediaworks.hu
megyekartya.hu
szuperinfo.hu
tvmusor.hu