# Asprova - A világ legelterjedtebb Lean termelésütemező rendszere megérkezett Magyarországra

A gyártási hatékonyság kulcsfontosságú eleme a termelés megtervezése, annak biztosítása, hogy a gyártás lépések a megfelelő sorrendben, a megfelelő időben, és a megfelelő paraméterekkel (gépek, műszakok, dolgozók, stb.) történnek. Ennek megoldására szolgál a termelésütemezés.

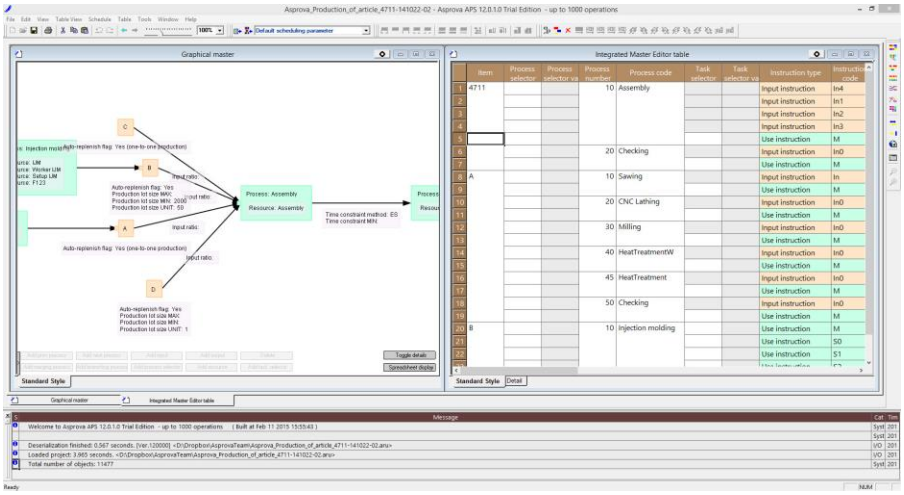
A termelésütemezés felelős a napi termelés tervezéséért figyelembe véve számos paramétert, az erőforrásokat, a műszakokat, a rendeléseket, stb.

A legtöbb cégnél napjainkban is valamilyen táblázatkezelőt használnak a termelés tervezésére. Ennek a legnagyobb problémái a következők:

- A termeléstervezés túl sok időt vesz igénybe: sokszor az adott cégnél több terület felelősei több órás megbeszéléseken igyekeznek kitalálni a rendelkezésre álló információk alapján, hogy mi legyen a gyártási program
- Nem lehet tudni, hogy a kapott eredmény mennyire optimális: hiába a kemény munka, a táblázatkezelőben senki nem látja, hogy a kapott eredmény mennyire van közel az optimálishoz, lehetne-e még további tartalékokat találni a rendszerben
- Lokális optimumot kezel: a termeléstervezés sokszor részlegenként történik, ami azt jelenti, hogy bár lehet, hogy a termelési terv optimális egy részlegre (pl. megmunkálás), az közel sem jelenti azt, hogy az megegyezik a teljes cég számára értelmezhető optimummal

Az Asprova termelésütemező rendszer Japánban lett kifejlesztve, így a helyi sajátosságoknak megfelelően a Lean gyártásra, az erőforrások hatékony kihasználására, és a köztes készletek minimális szinten tartására fókuszál.

Az Asprova esetében nagyon fontos az adatok feltöltése. A termelés ütemezése a rendelések alapján történik. Emellett szükség van a folyamat lépések és a folyamat paraméterek definiálására. A termelés ütemezés a felhasználói felületen megadható peremfeltételek alapján történik. Az adatok megadhatók a könnyen áttekinthető táblázatos nézetben, vagy beolvashatók tetszőleges adatforrásból is.



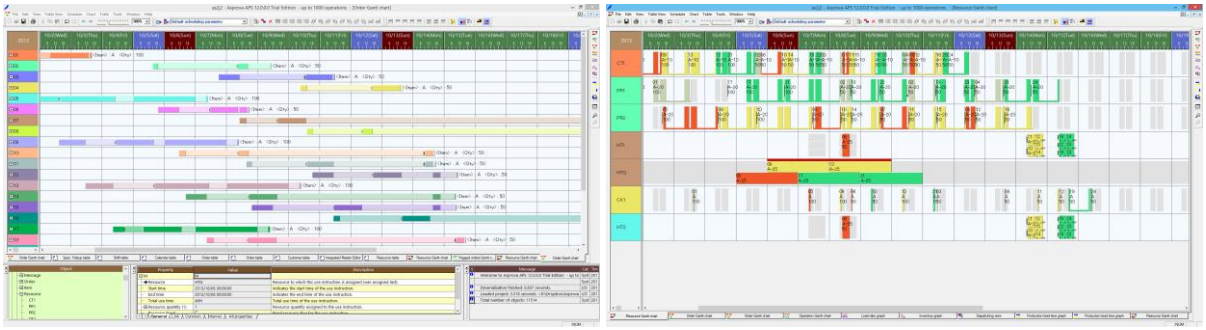

*Az ütemezéshez szükséges folyamatadatok megadása Asprovában*

Az ütemezéshez szükséges folyamatadatok megadása Asprovában

Az Asprova egyik nagy erőssége az ütemezés sebessége. Jellemzően egy átlagos gyár ütemezését a hatékony adatkezelésnek köszönhetően másodpercek, vagy percek alatt el lehet végezni. A kapott eredmény jól áttekinthető nézetekben jelenik meg, az ütemezéshez szükséges idő lineárisan nő.

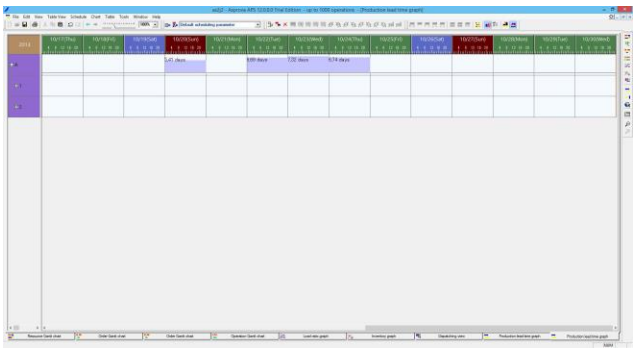
A nézetek közül a leggyakrabban használt a megrendelések szerinti nézet. Ebben a nézetben lehet látni, hogy mely rendelések készíthetők el határidőre, melyek azok a rendelések, amelyek esetleg csúsznak. A másik fontos nézet az erőforrások szerinti nézet. Erőforrásként definiálhatók a gépek, készülékek, és akár a dolgozók is. Az erőforrás nézetben látható, hogy az egyes gépek mikor melyik rendelésen

dolgoznak. Ezekben a nézetekben a feladatok kézzel is szerkeszthetők, egyszerűen húzd és ejtsd módszerrel odébb lehet húzni egy rendelést egy adott gépen, erőforráson és azonnal látszódik a hatása a többi rendelésre.



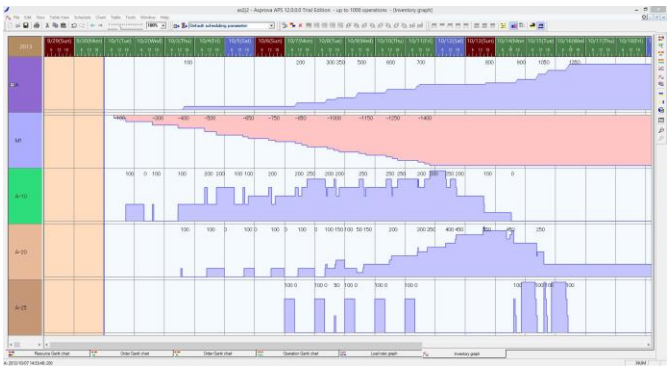
*Az ütemezés eredménye megrendelések és erőforrások szerinti nézetben*

Az Asprova a lean alapelveket követve számos olyan nézetet is nyújt, amelyek segítenek a folyamatok áttekintésében és fejlesztésében. Az egyik legfontosabb ilyen nézet a Lead time nézet, ami az átfutási időket tartalmazza.



*Átfutási idők az egyes rendelésekre, és termékekre*

Az Asprova emellett követi a raktárkészletek alakulását is, így a beszerzés számára biztosítani tudja azokat az információkat, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a gyártás számára az alapanyag minden esetben a megfelelő időben rendelkezésre álljon.



*Raktárkészlet alakulása*

Az Asprova rugalmasságának köszönhetően alkalmas műszakonként, naponta, vagy tetszőleges időtartamra történő ütemezésre. Az Asprova jól használható árajánlat készítési fázisban is, a rendelkezésre álló kapacitás ellenőrzésére és foglalására.

Az Asprova gyorsan bevezethető. A termelés ütemezés finomhangolásához nem szükséges programozni, a nagyszámú – felhasználói felületről elérhető – paraméterrel a legkomplexebb feladatok is megoldhatók.

Az Asprova termelésütemező rendszer magyarországi forgalmazója a graphIT Kft.

## A graphIT Kft. az Asprova termelésütemező rendszer magyarországi forgalmazója

A graphIT Kft. a digitális gyártási megoldások vezető hazai forgalmazója mostantól az ASPROVA termelésütemező rendszer magyarországi forgalmazója. Az erről szóló megállapodást Sallay Péter a graphIT Kft. ügyvezető igazgatója és Keiji Fuji az Asprova európai elnöke írta alá.

Az ASPROVA Japánban fejlődött ki és vált a Lean cégek piacvezető ütemező rendszerévé. Az Asprova ügyfelei megtalálhatók többek között az autó, az elektronikai szektorban, a szerszámtervezés területén és az élelmiszeriparban egyaránt.

Mindkét cég komoly, dinamikus növekedést vár az együttműködéstől már az együttműködés első pár évében is.

# Meghívó szakmai rendezvényre

## Asprova termelésütemező rendszer magyarországi ősbemutató

A **termelés tervezése, a termelésütemezés és a termelésirányítás** kulcsfontosságú minden cég számára, hogy a megfelelő terméket a megfelelő határidőre el tudja készíteni, legyen szó egyedi, vagy sorozatgyártásról. 2014. őszén a Japán Asprova Corp. a graphIT Kft.-t választotta magyarországi partneréül, az alábbiakban az **Asprova magyarországi ősbemutatójára** szeretnénk Önt és kollégáit meghívni. A rendezvényen a graphIT Kft. mellett a LeanCenter – a lean szakma kompetencia központja is megosztja lean gyártással, termeléstervezéssel kapcsolatos ipari tapasztalatait.

A termelésütemezéssel kapcsolatos jellemző problémák a következők:

- A **termelésütemezés Excel alapon történik**, nehéz a módosítások átvezetése
- A meglévő tervezési módszerről senki nem tudja, hogy **milyen távol van az optimálistól**
- Nehéz a **termeléstervezési peremfeltételek** kezelése
- Nehezen kombinálható a **hosszú távú előrejelzés és a rövid távú operatív tervezés**
- Az **azonnali rendelések** beillesztése a termelési tervbe rossz minőségű, a többi rendelésre **okozott hatások** nem átláthatók
- Hogyan lehet **Lean** a termeléstervezés

Amennyiben a fenti kérdések Önt/Önöket is foglalkoztatják, akkor várjuk Önöket az Asprova termelésütemezési szakmai napunkra, amelyen konkrét példákon és esettanulmányokon keresztül ismerhetik meg a világ egyik vezető termeléstervező rendszerét.

ASPROVA termelésütemezési/termelésirányítási szakmai nap

Időpont: 2015. április 8.

Helyszín: Rubin Wellness & Conference Hotel (1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.)

A rendezvény ingyenes, de előzetes regisztrációhoz kötött. Regisztrálni a www.asprova.hu/event címen lehet.

A rendezvény tervezett programja:

| | 9:00-9:30 | 9:30-9:45 | 9:45-10:30 | 10:30-11:00 | 11:00-11:15 | 11:15-11:30 | 11:30-12:30 | 12:30-13:00 | 13:00-14:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regiszt-ráció | | | | | | | | |
| graphIT Kft. | | Megnyitó | | Termelésirányítás lean alapelvek mentén | Asprova termelés-ütemezés áttekintése | | Élő termékbemutató, esettanulmány | ROI és IT, a sikeres bevezetés kulcsai | |
| LeanCenter | | | Lean alapelvek és esettanulmányok | | | | | | |
| Szünet | | | | | | Kávé-szünet | | | Összefoglalás, ebéd |