



*SZABÓ LÁSZLÓ, MAINTENANCE PLANNER:*

## **KPI-OK A TPM SZERVEZETNÉL**

*ÖSSZEFOGLÓ*

### **Általános folyamatok:**

- géphibák bejelentése, állásidő regisztrálás (gépkezelő vagy meister)
- gépcsoportonként az adott gépre jellemző standard hibák katalógusa
- karbantartási rendelkezések létrehozása hibabejelentésekhez. (lentieket karbantartók, tervezők végzik)
- karbantartási rendelkezések létrehozása hibabejelentés nélkül
  - o locksmith
  - o toolshop
  - o FCM
  - o karbantartás belső rendelkezések
- karbantartási rendelkezések generálása tervekből
- rendelkezésekhez anyagkivét hozzárendelése
- rendeléshez javítási idő visszajelentése.

### **Tervezés (A tervek ciklus vagy számláló alapon karbantartási rendelkezéseket generálnak.)**

- egyedi ciklus tervek kalibrálásokhoz és üzemóra alapú tervekhez
- stratégia tervek TPM feladatokhoz (több de logikailag egybe tartozó gépek különböző idő ciklusait foglalja egy tervbe)
- Tervek időbeni ábrázolása (IP19) Audit és control célból.
- A terveinkben az egyes műveletek időszükséglete be van állítva. Így könnyen meg tudjuk adni pl. a termelésnek mondjuk a féléves karbantartás időszükségletét adott gépcsoportra.



### **Raktározás**

- saját karbantartási SAP raktár
- törzsadat kezelés
- minden alkatrészre jelzőkészlet és min. sorozat nagyság van beállítva. Az igény automatikusan generálódik, de a rendelést már a beszerzés küldi ki.
- külsős javítások bonyolítása karbantartási rendelésen keresztül. (ezt most szeretném bevezetni, még teszteljük)
- inter company alkatrész eladások más Bosch telephelynek. Ki szoktuk segíteni egymást pótalkatrésszel. Látjuk egymás SAP készletét. (Az Indira még bevezetés stádiumban van)

### **Törzsadatok**

- munkahelyek és ehhez rendelt költséghely és órabér kalkuláció
- műszaki helyek a gépeknek és gépcsoportoknak.
- gépekbe épített berendezések
- berendezések diagnosztikai helyek jelöléséhez. A SAP azonosító egy DMC kódos címkével van jelölve a gépeken. A kalibrálási helyek szintén így vannak jelölve.
- üzemóra számlálók
- időciklusok törzsadatai (stratégia tervekhez)

### **Elemzések**

- SAP standard elemzések (egy két egyedi lekérdezés (SQVI)
- saját MySQL adatbázisba áttöltött adatok alapján (napi frissítés, adatok megjelenítése webserveren)
  - o állásidő elemzések, pareto-k, diagrammok
  - o top 5 hiba elemzés (előfordulások száma, állásidő, reakcióidő)
  - o géprendelkezésre állás (pl prémiumszámításhoz)
  - o költség elemzések
  - o munkaidő lefedettség
  - o kereshető raktárkészlet
  - o menagement információ
  - o segédprogramok a tervezőknek